Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 :
CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Approved For Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 :
CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

3015360

OCR

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

CONFIDENTIAL

50X1-HUM

COUNTRY East Germany

REPORT

SUBJECT Asynchronous Polyphase Induction Motors Built by VEB Elektromotorenwerk Wernigerode

DATE DISTR. 30 October 1956

NO. PAGES 1

REQUIREMENT NO. RD

REFERENCES

50X1-HUM

DATE OF INFO.

PLACE & DATE ACQ.

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.

catalog illustrating and describing various asynchronous polyphase induction motors built by VEB Elektromotorenwerk Wernigerode (30 pages).

50X1-HUM

Comment. The Attachment is not classified.

50X1-HUM

CONFIDENTIAL

STATE	X ARMY	X NAVY	X AIR	X FBI	AEC			

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Abmusikpl. eingeg.)

VEB ELEKTROMOTORENWERK WERNIGERODE

Drehstrom-
Asynchron-
Motoren

1956

SPRITZWA SERGESCHÜTZT
SCHUTZART P 12

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

VEB ELEKTROMOTORENWERK WERNIGERODE

Drehstrom-
Asynchron-
Motoren

1956

SPRENGWASSERGESCHÜTZT
SCHUTZART P 12

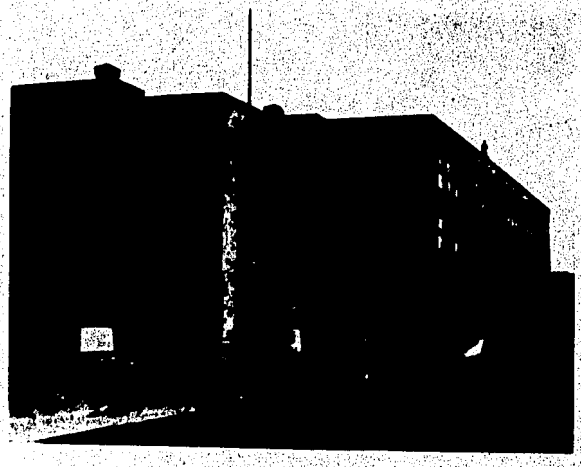
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8 50X1-HUM

Inhaltsverzeichnis

Technische Erläuterungen 5
Hinweise für die Aufgabe von Bestellungen 11
Motoren-Bauformen 12
Wichtige Hinweise 14
Spezialnutmotoren kleinerer Leistungen
3000 und 1500 U min 16
1000 und 750 U min 17
Doppelnutmotoren mittlerer Leistungen
3000 U min 18
1500 U min 18
1000 U min 18
750 U min 19
600 U min 19
500 U min 19
Doppelnutmotoren älterer Ausführung (KD-Typen)
3000 und 1500 U min 20
1000 und 750 U min 21
Drehstrom-Schleifringläufer-Motoren kleinerer Leistungen
3000 und 1500 U min 22
1000 und 750 U min 23
Drehstrom-Schleifringläufer-Motoren mittlerer Leistungen
3000 U min 24
1500 U min 24
1000 U min 24
750 U min 25
600 U min 25
500 U min 25
Polumschaltbare Motoren 26
Anlaufkurve 37
Gewichtstabelle der Flanschmotoren, Riemenscheiben
und Spannschienen 38
Abmessungen und Gewichte der Verpackung 39
Maßzeichnungen 41
Allgemeine Exportlieferbedingungen 51

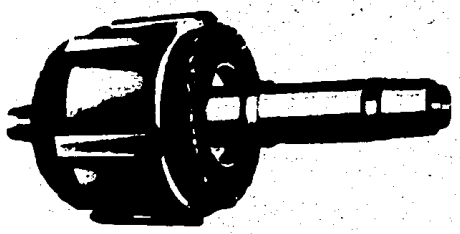
Ansicht des Verwaltungsgebäudes



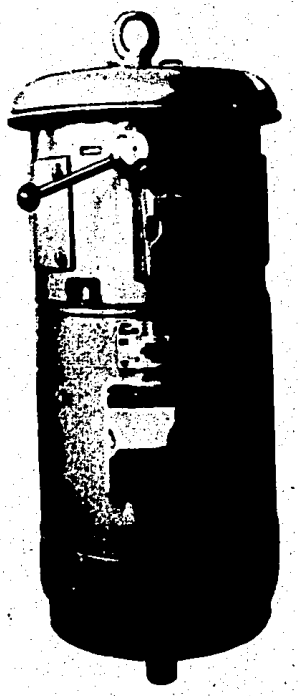
Ansicht einer Fabrikationshalle

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8



Einbau-Motor mit Doppelnutläufer



Schleifringläufer-Motor mittlerer Leistung, geeignet für vertikale Montage

Technische Erläuterungen

1. Umfang der Liste

Die Liste enthält folgende Motoren:

a) Spezialnut-Kurzschlußläufer-Motoren
Typenbezeichnungen LK bzw. SK

b) Doppelnut-Kurzschlußläufer-Motoren
Typenbezeichnungen KD bzw. D

c) Schleifringläufer-Motoren
Typenbezeichnung S

d) Polumschaltbare Kurzschlußläufer-Motoren
Typenbezeichnungen LK, SK und D

2. Mechanische Ausführung

a) Schutzart. Sämtliche Motoren dieser Liste sind spritzwassergeschützt nach Schutzart P 12, und zwar mit Durchzugsbelüftung. Die Schildlageröffnungen sind ab Baugröße 8 für den Anschluß von Rohranschlußstutzen geeignet. Wegen der zulässigen Länge und des Querschnittes der Rohrleitungen bzw. Kanäle ist Rückfrage erforderlich. Die Schildlager können für Wand- oder Deckenbefestigung um 90° oder 180° verdreht werden (bei Bestellung angeben). Bei den Fußmotoren sind die Füße am Gehäuse angegossen.
Die Motoren können auch in schlagwetter- und explosionsgeschützter Ausführung geliefert werden. In diesem Falle ist jedoch Rückfrage notwendig. Die Prüfbescheinigung der Versuchsstrecke Freiberg Sa. kann beigebracht werden. Die explosionsgeschützten Motoren entsprechen in der Normalausführung der Schutzart P 22e. Bei den Schleifringläufermotoren ist Explosionsschutz durch Fremdbelüftung ab Baugröße 8 möglich. Dabei ist darauf zu achten, daß der Fremdventilator die Frischluft in den Motor drückt, so daß im Motor ein Überdruck entsteht, der das Eindringen explosibler Gase verhindert. Mittels Zeitrelais ist der Netzschalter derart zu sperren, daß Einschaltung erst dann möglich ist, wenn der Motor mit Sicherheit gründlich durchgeblasen ist.

b) Lagerung. Die Motoren besitzen Wälzlager mit Fettschmierung. Die Fettfüllung muß nach etwa 5000 Betriebsstunden erneuert werden. Zu diesem Zwecke werden die Lagerdeckel entfernt und die Lager sorgfältig mit Petroleum ausgewaschen. Zur Neufüllung darf nur bestes, säurefreies Wälzlagerfett verwendet werden.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Vertikale Montage der Motoren bis zur Typengröße SK 55 ist möglich (bei Bestellung angeben). Dabei dürfen die Lager in axialer Richtung nur vom Läufergewicht beansprucht werden. Das gleiche gilt für die Motoren in vertikaler Flanschausführung. Bei vertikaler Montage ändert sich die Schutzart jedoch in P 11.

c) **Wellen.** Die Motoren haben durchweg zylindrische Wellenenden.

d) **Riemenscheiben.** Die Liste enthält im allgemeinen die kleinstzulässigen Riemenscheiben.

e) **Klemmenbrett und Klemmenkasten.** Das Ständer-Klemmenbrett befindet sich normalerweise rechts, auf die Antriebsseite gesehen. Falls Anordnung auf der linken Seite gewünscht wird, muß dies in der Bestellung ausdrücklich angegeben werden. Das Klemmenbrett selbst enthält 6 vorschriftsmäßig bezeichnete Klemmen. Der Gußklemmenkasten, der um 90° oder 180° gedreht werden kann, wird mit Gewindeplatte (Pg-Gewinde) versehen. Bei Bestellung muß unbedingt angegeben werden, ob der Motor direkt (eine Einführung) oder mittels Sterndreieckschalters (zwei Einführungen) eingeschaltet werden soll. Das Läuferklemmenbrett befindet sich am B-seitigen Schildlager.

f) **Isolation.** Die Wicklung der Motoren wird sorgfältig getränkt, so daß sie auch gegen feuchte Luft ausreichend geschützt ist. Gegen Mehrpreis kann besondere **Tropenschutzisolation für alle Klimate der Erde** vorgesehen werden. Wenn Aufstellung in ausgesprochen nassen Räumen erfolgt, kann Sonderfeuchtschutz (gegen Mehrpreis) angebracht werden. Ebenso ist Anbringung eines besonderen Schutzlackes auf den Wickelköpfen und sämtlichen Eisenteilen bei Betrieb in säurehaltiger Luft möglich. Die Schleifringläufermotoren ab Baugröße 8 können für Anlaßbetrieb mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorrichtung (Se) geliefert werden und für Regelbetrieb mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr). Bei Ausführung mit Se ist Anbringungsmöglichkeit eines Verriegelungskontaktes vorgesehen, und zwar derart, daß der Netzschalter nur bei aufgelegten Bürsten eingeschaltet werden kann. Die Läufer sind ausnahmslos dreiphasig gewickelt.

Im übrigen ist die Ausführung der Motoren aus den in dieser Liste enthaltenen Abbildungen und Maßzeichnungen ersichtlich. Die Maßzeichnungen sind nicht streng verbindlich, Änderungen bleiben vorbehalten. Auf Wunsch können bei Bestellung verbindliche Maßzeichnungen zur Verfügung gestellt werden.

3. Elektrische Ausführung

a) **Spannungen und Frequenzen.** Die Motoren für Niederspannung werden normal für 220, 380 oder 500 Volt bei einer Frequenz von 50 Hz ausgelegt. Ausführung für andere Spannungen und Frequenzen ist gegen geringen Mehrpreis ohne weiteres möglich (Rückfrage erforderlich). Bei Bestellung muß für die Kurzschlußläufermotoren die Betriebsspannung eindeutig angegeben werden. Ferner ist Angabe erforderlich, ob direkte oder Sterndreieckeinschaltung vorgesehen ist.

b) **Elektrische Daten der Kurzschlußläufermotoren.** Anzugsmoment, Kippmoment und Einschaltstrom bei direkter Einschaltung gehen aus nachstehender Tabelle hervor.

Polzahl	Anzugsmoment ca. %	Kippmoment ca. %	Einschaltstrom ca. %
Spezialnutmotoren			
2-polig	200–250	200–250	450–550
4-polig	200–250	200–250	400–550
6-polig	200–250	200–250	350–500
8-polig	180–230	200–250	350–400
Doppelnutmotoren			
2-polig	180–250	200–250	500–600
4-polig	180–250	200–250	450–600
6-polig	180–230	200–250	450–550
8-polig	160–220	180–250	400–500

Die obenstehenden Werte gelten in % der zugeordneten Nennwerte. Bei Einschaltung mittels Sterndreieckschalters betragen die Werte auf der Sternstufe nur etwa ⅓ der Werte bei direkter Einschaltung. **Genaue Werte für jede Type auf Anfrage.**

c) **Drehzahlregelung der Schleifringläufermotoren.** Bei Regelbetrieb der Schleifringläufermotoren mit dauernd aufliegenden Bürsten sind Regelbereich und Drehmomentenverlauf innerhalb des Regelbereiches zu beachten. Bei Drehzahlherabregelung mit konstantem Drehmoment ergibt sich eine Herabsetzung der Typenleistung; sie beträgt ca. 10 % bei 25 % und ca. 20 % bei 50 % Abwärtsregelung.

In jedem Fall ist Rückfrage erforderlich. Bei quadratisch abfallendem Drehmoment (Zentrifugalpumpen, Ventilatoren usw.) kann die Nennleistung beibehalten werden. (Max. Drehzahlregelung im allg. 75 %.)

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Bei Motoren mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorrichtung ist darauf zu achten, daß diese Vorrichtung sofort nach erfolgtem Anlauf zu betätigen ist. Es ist nicht angängig, die Bürsten bei Betrieb dauernd aufliegen zu lassen.

d) **Anhaltspunkte für die Auswahl des geeigneten Motors.** Die Spezialnut- und Doppelnutmotoren sind für die meisten Antriebe ohne weiteres geeignet, und zwar sowohl für direkte als auch für Sterndreieckeinschaltung. Das Anzugsmoment auf der Sternstufe ist genügend groß, um einen einwandfreien Anlauf in den meisten Fällen zu gewährleisten. Bei besonders schwer anlaufenden Antrieben, z. B. Mühlen, ist Rückfrage unter Beifügung der Anlaufcharakteristik erforderlich.

4. Zusätzliche Erläuterungen für polumschaltbare Motoren

a) **Bauformen.** Die Motoren sind lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3, als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5. Die äußeren Abmessungen der Motoren sind ebenfalls aus den Maßzeichnungen der Seiten 41–50 ersichtlich. Bei Ausführung mit 3 und 4 Drehzahlen sowie mit 2 Drehzahlen für Sterndreieckeinschaltung ändern sich jedoch die Abmessungen des Klemmenkastens. Verbindliche Maßzeichnungen hierfür auf Anfrage.

b) **Klemmenbrett und Klemmenkasten.** Bei Normalausführung enthält das Klemmenbrett der Maschinen mit zwei Drehzahlen 6, mit drei Drehzahlen 10 und mit vier Drehzahlen 14 Klemmen. Die Maschinen eignen sich dann für direktes Einschalten mittels Polumschalters oder für direktes Einschalten durch einzelne Schützen.
Gegen Mehrpreis können Motoren mit zwei Drehzahlen ab Baugröße 32 so ausgeführt werden, daß die Inbetriebnahme durch Sterndreieckschalter erfolgen kann. Das Klemmenbrett für Motoren mit einer Wicklung in Dahlanderschaltung trägt dann 9 Klemmen.
Anlauf in Sterndreieckschaltung ist jedoch hier nur für die niedrige Drehzahl möglich.

Motoren für 1000/1500 U/min eignen sich für Einschaltung mittels Sterndreieckschalters bei beiden Drehzahlen. Diese erhalten dann rechts ein Klemmenbrett mit 6 Klemmen für die eine Wicklung und links ein solches für die andere Wicklung.

Die Wicklungen in Dahlander-Schaltung werden bei Maschinen mit 3 und 4 Drehzahlen mit 7 Enden ans Klemmenbrett geführt, um das Dreieck der außer Betrieb befindlichen Wicklung öffnen zu können.
Die Klemmenbezeichnung erfolgt durch die entsprechenden Buchstaben und jeweils einen Index, der die Polzahl angibt.

c) **Leistungen, Spannungen und Frequenzen.** Wir bitten besonders zu beachten, daß polumschaltbare Motoren nur für **eine** Betriebsspannung geliefert werden, d. h. entweder für 220 Volt **oder** 380 Volt **oder** 500 Volt bei einer Netzfrequenz von 50 Hz.
Ausführung für andere Leistungen, Spannungen und Frequenzen auf Anfrage.

d) **Schaltung, Anlauf und Betrieb.** Wie erwähnt, ist Inbetriebnahme entweder mittels Polumschalters oder durch einzelne Schütze möglich. Der Anlauf ist für jede Drehzahl von Null auf den jeweiligen Nennwert gewährleistet. Für jede Drehzahl gelten bei direkter Einschaltung folgende Mindestwerte des Momentenverlaufes in Prozent der zugeordneten Nennwerte:

Anzugsmoment	Sattelmoment [1])	Kippmoment
ca. 140–150° o	mindestens 100° o	2- bis 8-polig 180° o 10- u. mehrpolig 160° o

Dabei betragen die Anlaufströme
2- bis 6-polig ca. 550–400° o des Nennstromes
8- und mehrpolig ca. 450–300° o des Nennstromes

Das Bremsmoment bei Zurückschaltung von hohen auf niedrige Drehzahlen liegt im Mittel mindestens in der Größenordnung des Kippmomentes.

In den meisten Fällen können die Motoren auch mit größeren Anzugs- und Kippmomenten bei wenig verminderten Betriebswerten (Wirkungsgrad, Leistungsfaktor) und etwas erhöhten Anlaufströmen geliefert werden. Rückfrage jedoch erbeten.
Die polumschaltbaren Motoren dieser Liste sind für Dauerbetrieb (DB) vorgesehen. Für aussetzenden Betrieb wird ebenfalls Rückfrage erforderlich.

5. Bestellangaben

Bei Bestellung sind folgende Angaben erforderlich:

a) **Kurzschlußläufer.** Einschaltart (direkt oder Sterndreieckschalter), Betriebsspannung (d. h. Kraftspannung; Angabe 220/380 Volt unzulässig), erforderliches Anzugsmoment.
Raumtemperatur, sofern sie über 35° C liegt.

[1]) Niedrigster Momentwert des Hochlaufes (Sattelmoment), der bei ca. 15–30 % der Nenndrehzahl liegt.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Angetriebene Maschine und erforderlichenfalls genaue und eingehende Maschinendaten, wie Anlaufcharakteristik, Schwungmoment, Schalthäufigkeit, Einschaltdauer, Arbeitsspiel usw.
Einflüsse der Umgebung, wie chem. aggressive Gase, Säuren, Laugen usw. Bei Fehlen dieser Angaben wird angenommen, daß direkte Einschaltung vorliegt, daß das Schwungmoment der angetriebenen Maschine etwa dem Motorschwungmoment entspricht und daß normale Anlaufverhältnisse vorliegen.

b) Schleifringläufer. Anlauf- oder Regelbetrieb, d. h. Sa oder Sr, Regelbereich und Drehmomentenverlauf innerhalb des Regelbereiches (nur bei Regelbetrieb).
Die unter a) aufgeführten Angaben, außer Einschaltart.

c) Polumschaltbare Motoren. Bei Bestellungen erbitten wir unbedingt die Angaben der Seite 11 für jede Drehzahl. Für aussetzenden Betrieb mit polumschaltbaren Maschinen ist die graphische Darstellung des Momenten- und Drehzahlverlaufes über der Zeit die einzig mögliche eindeutige Angabe über den Betrieb der Maschine. Fügen Sie daher bitte Ihrer Bestellung vorerwähnte Diagramme zur Vermeidung zeitraubender Rückfragen bei.

Bei Aufgabe Ihrer Bestellung wollen Sie bitte folgende Punkte angeben:

1. Leistung (kW)
2. Drehzahl (U min)
3. Netzspannung (Volt)
4. Netzfrequenz (Hz)
5. Betriebsart
6. Bauform
7. Schutzart: tropf-, spritzwassergeschützt, geschlossen, explosionsgeschützt (Zündgruppe A oder B), schlagwettersicher
8. Klemmenkasten: angeben, ob rechts oder links
9. Einschaltart: (direkt, Stern-Dreieck, mit Anlasser, über Anlaßtransformator)
10. Besonderheiten am Verwendungsort:
    Erhöhte Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit, Staub und aggressive Atmosphäre (z. B. ob Säure-, Laugen-, Sonderfeuchtschutz bzw. Tropenschutz oder staubdichte Lager notwendig).

    Für normale Antriebsbedingungen genügt die Bekanntgabe der Punkte 1 bis 10. Unter besonderen Antriebsbedingungen sind je nach Bedarf noch die folgenden Angaben erforderlich:
11. Art der anzutreibenden Maschine
12. Erforderliches Anlaufmoment
13. Erforderliches Kippmoment
14. Gewünschte Anlaufzeit
15. Auf die Motorenwelle bezogenes Schwungmoment (GD^2) der umlaufenden Teile
16. Hochlauf gegen welches Gegendrehmoment der anzutreibenden Maschine. (Schweranlauf, Voll-, Halblastanlauf, u. ä.)
17. Drehzahlregelung bei a) konstantem, b) quadratisch fallendem Drehmoment (nur für Schleifringläufermotoren)
18. Motoren für aussetzenden Betrieb erfordern noch folgende Angaben:
    a) Einschaltdauer (ED) in %
    b) Spielzahl pro Stunde
    c) Art und Weise der Anläufe, Bremsvorgänge und Reversierungen

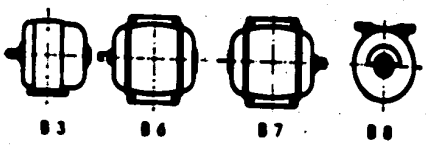
Im Falle eines unregelmäßigen Arbeitsspieles ist es zweckmäßig, ein Arbeitsdiagramm beizufügen, welches die Änderung der Leistungen und Drehmomente im Verlaufe der Zeit darstellt.

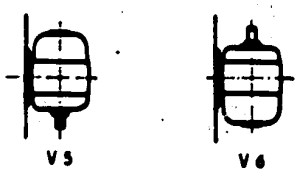
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

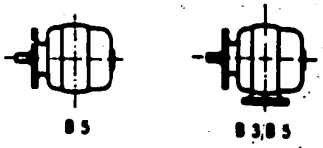
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

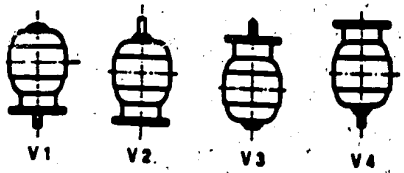
50X1-HUM

Bauformen
nach DIN 42950

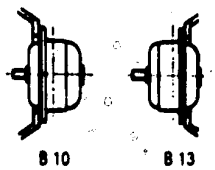


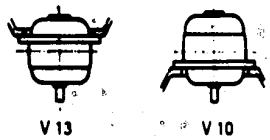


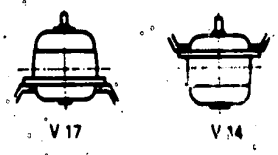




Bauformen
nach DIN 42950







Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

WICHTIGE HINWEISE

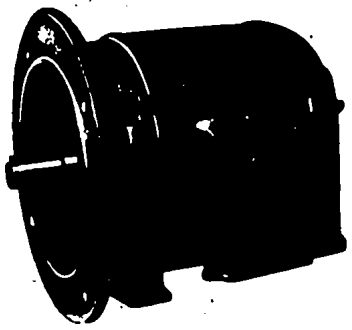
Wir fertigen auch

Gekapselte Motoren nach Schutzart P 33
(Sonderkatalog auf Wunsch)
Einbaumotoren
Kranmotoren bis 10 kW
Druckfest gekapselte Bergwerksmotoren in schlagwetter- oder explosionsgeschützter Ausführung
(Sonderkatalog auf Wunsch!)
Drehregler
Schiffsmotoren

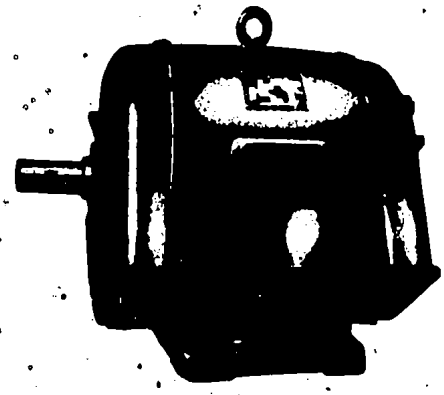
Auf Wunsch liefern wir unsere Motoren auch mit

Explosionsschutz (Zündgruppe nach VDE 0171 angeben)
Schlagwetterschutz
Säureschutz
Laugenschutz
Sonderfeuchtschutz
Tropenschutz für alle Klimate der Erde*)
Bestimmungsland und -Ort angeben
(Sonderkatalog auf Wunsch)
anormalen Spannungen
anormalen Frequenzen
anormalen Wellenenden
zwei Wellenenden
geräuscharmen Lauf (Rückfrage erwünscht, da Leistungsherabsetzung bis zu 30 % erforderlich)
staubdichten Lagern (soweit typenmäßig vorgesehen)
rüttelfester Wicklung für Baggerbetrieb
Rohranschlußstutzen für fremdbelüftete Motoren
(soweit typenmäßig vorgesehen)

*) Die Typenleistungen sind bei Ausführung mit Tropenschutzisolierung nicht verbindlich. Rückfrage erforderlich.



Spezialnut-Motor mit DIN-Flansch (Bauform B 5)



Doppelnut-Motor

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Drehstrom-Spezialnut-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahl 3000 U/min									
LK 22/2	2,2	3	2900	18	5,2	76	0,84	0,0096	3611 2311
LK 27/2	3	4	2900	20	6,8	79	0,85	0,013	
LK 32/2	4	5,5	2900	28	8,9	81	0,85	0,017	3611 2311
LK 37/2	5,5	7,5	2910	32	12	82	0,86	0,023	
LK 42/2	7,5	10	2910	44	16	83,5	0,86	0,042	3611 2351
LK 47/2	10	13,6	2850	50	20,5	85	0,87	0,062	
SK 52/2	15	20	2860	70	31	85,5	0,87	0,112	3611 2611
SK 55 2	20	27	2880	84	40	86,5	0,88	0,153	3611 2651
Leerlaufdrehzahl 1500 U/min									
LK 22 4	1,5	2	1390	18	3,7	77	0,8	0,018	3611 2312
LK 27 4	2	2,72	1400	20	4,8	79	0,81	0,024	
LK 32/4	3	4	1410	28	6,9	81	0,82	0,038	3611 2312
LK 37,4	4	5,5	1415	32	9,1	81	0,82	0,050	
LK 42/4	5,5	7,5	1420	44	12,5	81	0,83	0,081	
LK 47/4	7,5	10	1420	50	16,5	83	0,84	0,108	3611 2352
SK 52 4	9,2	12,5	1425	70	19,5	85	0,85	0,195	
SK 55 4	11	15	1430	84	23	86	0,85	0,266	3611 2612

Normalspannungen 220, 380 oder 500 Volt. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich.

Sämtliche Spezialnutmotoren können auch für vertikale Montage geliefert werden (bei Bestellung angeben). In diesen Fällen dürfen die Lager in axialer Richtung nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshälfte beansprucht werden. Außerdem ändert sich die Schutzart in P 11.

Drehstrom-Spezialnut-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahl 1000 U/min									
LK 22/6	0,8	1,1	920	18	2,6	69	0,72	0,018	3611 2243
LK 27,6	1,1	1,5	920	20	3,3	70	0,72	0,024	
LK 32/6	1,5	2	930	28	4,2	75	0,73	0,038	3611 2313
LK 37,6	2	2,75	930	32	5,6	77,5	0,73	0,050	
LK 42 6	3	4	930	44	7,9	78	0,73	0,081	
LK 47/6	3,7	5	940	50	10	78	0,73	0,108	
SK 52 6	5,5	7,5	940	70	13	82	0,78	0,250	
SK 55 6	8	11	940	84	18,3	83	0,80	0,340	3611 2353
Leerlaufdrehzahl 750 U/min									
LK 22 8	0,44	0,6	670	18	1,8	56	0,66	0,018	3611 2216
LK 27/8	0,55	0,75	680	20	2,1	60	0,66	0,024	
LK 32 8	1,	1,36	680	28	3,4	67	0,67	0,038	3611 2244
LK 37/8	1,4	1,9	680	32	4,5	69	0,68	0,050	
LK 42/8	1,85	2,5	680	44	5,7	70	0,70	0,081	3611 2316
LK 47/8	2,2	3	690	50	6,5	72	0,72	0,108	
SK 52 8	4	5,5	700	70	11	77	0,73	0,314	
SK 55 8	5	6,8	700	84	13	81	0,73	0,430	

Normalspannungen 220, 380 oder 500 Volt. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich.

Sämtliche Spezialnutmotoren können auch für vertikale Montage geliefert werden (bei Bestellung angeben). In diesen Fällen dürfen die Lager in axialer Richtung nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshälfte beansprucht werden. Außerdem ändert sich die Schutzart in P 11.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Warennummer
Leerlaufdrehzahl 3000 U/min									
D 8 2	20	27	2830	170	42,5	84	0,85	0,35	3611 2451
D 9 2	28	38	2880	205	60	84	0,85	0,5	3611 2511
D 10 2	38	52	2880	260	81	84	0,85	0,8	3611 2551
D 11 2	50	68	2880	300	103	85	0,87	1,2	
Leerlaufdrehzahl 1500 U/min									
D 8 4	14	19	1440	170	29,5	87	0,83	0,55	3611 2412
D 9 4	20	27	1440	205	41	87,5	0,85	0,75	3611 2452
D 10 4	28	38	1430	260	56	88,5	0,86	1	3611 2512
D 11 4	38	52	1430	300	75	89	0,87	1,4	3611 2552
Leerlaufdrehzahl 1000 U/min									
D 8 6	10	13,6	940	170	23	85	0,78	0,75	3611 2353
D 9 6	14	19	940	205	31	86	0,80	1	3611 2413
D 10 6	20	27	950	260	43,5	87	0,81	1,6	3611 2453
D 11 6	28	38	950	300	60	87,5	0,81	2,2	3611 2513

Lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3; als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5.
Normalauslegung für 220, 380 und 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise).
Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben).

Wir behalten uns vor, bis auf weiteres Motoren nach Seiten 20 – 21 zu liefern.

Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Warennummer
Leerlaufdrehzahl 750 U/min									
D 8 8*)	7	9,5	705	170	16,7	83	0,77	0,85	3611 2354
D 9 8*)	10	13,6	705	205	23	84	0,78	1,1	
D 10 8*)	14	19	715	260	32,5	85	0,79	1,8	3611 2414
D 11 8*)	20	27	715	300	45	85,5	0,79	2,5	3611 2454
Leerlaufdrehzahl 600 U/min									
D 8 10	5	6,8	565	170	13,2	80	0,72	1	3611 2315
D 9,10	7	9,5	565	205	18	82	0,73	1,3	
D 10,10	10	13,6	570	260	25,5	82	0,73	2,1	3611 2355
D 11 10	14	19	570	300	35	83	0,74	2,9	3611 2415
Leerlaufdrehzahl 500 U/min									
D 8 12	3,5	4,8	465	170	10,2	77	0,68	1	3611 2316
D 9 12	5	6,8	465	205	14,5	78	0,68	1,3	
D 10 12	7	9,5	470	260	19,5	78	0,70	2,1	3611 2356
D 11 12	10	13,6	470	300	26,8	81	0,70	2,9	

Lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3; als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5.
Normalauslegung für 220, 380 und 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise). Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben).

*)Wir behalten uns vor, bis auf weiteres Motoren nach Seite 21 zu liefern.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Warennummer
Leerlaufdrehzahl 3000 U/min									
D 8.2	20	27	2830	170	42,5	84	0,85	0,35	3611 2451
D 9.2	28	38	2880	205	60	84	0,85	0,5	3611 2511
D 10.2	38	52	2880	260	81	84	0,85	0,8	3611 2551
D 11.2	50	68	2880	300	103	85	0,87	1,2	
Leerlaufdrehzahl 1500 U/min									
D 8.4	14	19	1440	170	29,5	87	0,83	0,55	3611 2412
D 9.4	20	27	1440	205	41	87,5	0,85	0,75	3611 2452
D 10.4	28	38	1430	260	56	88,5	0,86	1	3611 2512
D 11.4	38	52	1430	300	75	89	0,87	1,4	3611 2552
Leerlaufdrehzahl 1000 U/min									
D 8.6	10	13,6	940	170	23	85	0,78	0,75	3611 2353
D 9.6	14	19	940	205	31	86	0,80	1	3611 2413
D 10.6	20	27	950	260	43,5	87	0,81	1,6	3611 2453
D 11.6	28	38	950	300	60	87,5	0,81	2,2	3611 2513

Lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3; als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5.
Normalauslegung für 220, 380 und 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise).
Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben).

Wir behalten uns vor, bis auf weiteres Motoren nach Seiten 20 – 21 zu liefern.

Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Warennummer
Leerlaufdrehzahl 750 U/min									
D 8.8*)	7	9,5	705	170	16,7	83	0,77	0,85	3611 2354
D 9.8*)	10	13,6	705	205	23	84	0,78	1,1	
D 10.8*)	14	19	715	260	32,5	85	0,79	1,8	3611 2414
D 11.8*)	20	27	715	300	45	85,5	0,79	2,5	3611 2454
Leerlaufdrehzahl 600 U/min									
D 8.10	5	6,8	565	170	13,2	80	0,72	1	3611 2315
D 9.10	7	9,5	565	205	18	82	0,73	1,3	
D 10.10	10	13,6	570	260	25,5	82	0,73	2,1	3611 2355
D 11.10	14	19	570	300	35	83	0,74	2,9	3611 2415
Leerlaufdrehzahl 500 U/min									
D 8.12	3,5	4,8	465	170	10,2	77	0,68	1	3611 2316
D 9.12	5	6,8	465	205	14,5	78	0,68	1,3	
D 10.12	7	9,5	470	260	19,5	78	0,70	2,1	3611 2356
D 11.12	10	13,6	470	300	26,8	81	0,70	2,9	

Lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3; als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5.
Normalauslegung für 220, 380 und 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich (Mehrpreise). Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben).

*) Wir behalten uns vor, bis auf weiteres Motoren nach Seite 21 zu liefern.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahl 3000 U/min									
KD 60/2	22	30	2860	170	46,5	84	0,85	0,33	36 11 25 11
KD 62/2	25	34	2880	185	52,5	84,5	0,86	0,42	
KD 65/2	30	40	2880	220	62	85	0,87	0,52	
KD 70/2	35	47,5	2880	260	71	85	0,88	0,82	
KD 72/2	44	60	2880	295	89	85,5	0,88	1,0	36 11 25 51
KD 75/2	55	75	2880	335	109	87,5	0,88	1,6	36 11 26 11
Leerlaufdrehzahl 1500 U/min									
KD 60/4	15	20	1425	170	31	86,5	0,85	0,44	36 11 24 12
KD 62/4	18,5	25	1430	185	37,5	87	0,86	0,52	36 11 24 52
KD 65/4	22	30	1450	220	44,5	87	0,86	0,64	36 11 25 12
KD 70/4	30	40	1450	260	60,5	87	0,87	0,78	
KD 72/4	37	50	1450	295	72,5	88	0,88	0,95	36 11 25 52
KD 75/4	44	60	1460	335	86	88,5	0,88	1,35	

Die Motoren sind normalerweise für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz ausgelegt.
Für andere Niederspannungen ergeben sich Mehrpreise.
Bei anderen Frequenzen ist Rückfrage erforderlich.
Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben).

Drehstrom-Doppelnut-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahl 1000 U/min									
KD 60/6	9,2	12,5	940	170	20,5	85	0,80	0,8	36 11 23 53
KD 62/6	11	15	940	185	24,5	85	0,80	1,0	36 11 24 13
KD 65/6	16	22	940	220	35,5	86	0,80	1,2	36 11 24 53
KD 70/6	18,5	25	940	260	40	87	0,81	1,6	
KD 72/6	22	30	950	295	47,5	87	0,81	2,0	36 11 25 13
KD 75/6	30	40	950	335	63,5	87,5	0,82	2,9	
Leerlaufdrehzahl 750 U/min									
KD 60/8	7	9,5	705	170	16,6	83	0,78	0,9	36 11 23 54
KD 62/8	8	11	705	185	18,8	83	0,78	1,0	
KD 65/8	10	13,6	715	220	23	84	0,78	1,3	
KD 70/8	12	16,3	715	260	27,5	84	0,79	2,0	36 11 24 14
KD 72/8	16	22	715	295	36,5	85	0,79	2,4	36 11 24 54
KD 75/8	22	30	715	335	50	85	0,79	3,4	36 11 25 14

Die Motoren sind normalerweise für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz ausgelegt.
Für andere Niederspannungen ergeben sich Mehrpreise.
Bei anderen Frequenzen ist Rückfrage erforderlich.
Einschaltung entweder direkt oder mit Sterndreieckschalter (bei Bestellung angeben).

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Drehstrom-Schleifringläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12
Mit dauernd aufliegenden Bürsten
Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Rotordaten ca. Volt	Rotordaten ca. Amp.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahl 3000 U/min											
S 32/2	4	5,5	2830	36	9,4	80	0,81	88	28	0,025	36 11 23 31
S 37/2	5,5	7,5	2830	41	12,5	81	0,82	116	30	0,032	
S 42/2	7	9,5	2830	58	15	82	0,82	138	31,5	0,06	36 11 23 71
S 47/2	9,5	12,9	2830	62	20,5	84	0,83	175	33,5	0,074	
S 52/2	14	19	2840	100	30	84	0,84	276	31,5	0,17	36 11 24 31
S 55/2	19	25,8	2840	107	40,5	85	0,84	376	31	0,22	36 11 24 71
Leerlaufdrehzahl 1500 U/min											
S 32/4	3	4	1390	36	7	79	0,82	100	18,5	0,048	36 11 23 32
S 37/4	4	5,5	1390	41	9,2	80	0,83	133	18,5	0,06	
S 42/4	5,5	7,5	1390	58	12,5	81	0,84	114	30	0,12	36 11 23 72
S 47/4	7,5	10	1390	62	16,5	82	0,84	149	31	0,15	
S 52/4	9,2	12,5	1410	100	19	85	0,86	149	38	0,25	
S 55/4	11	15	1410	107	23	85	0,86	190	36	0,32	36 11 24 32

Lieferbar nur mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr) und zwar als Fußmotoren nach Bauform B3 und als Flanschmotoren nach Bauformen B5 oder V1. Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmoment müssen die Typenleistungen herabgesetzt werden, und zwar um ca. 10 %, bei 25 %, und um ca. 20 %, bei 50 % Drehzahlherabregelung. Darüber hinaus ist die Rückfrage erforderlich (siehe Seite 7).
Normalauslegung für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich.
Bei V1-Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshälfte beansprucht werden. Außerdem ändert sich die Schutzart in P 11.

Drehstrom-Schleifringläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12
Mit dauernd aufliegenden Bürsten
Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Rotordaten ca. Volt	Rotordaten ca. Amp.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Waren-nummer
Leerlaufdrehzahl 1000 U/min											
S 32/6	1,4	1,9	900	36	4,4	72	0,67	48	18	0,044	36 11 23 33
S 37/6	1,8	2,45	900	41	5,5	73	0,68	62	18	0,055	
S 42/6	3	4	910	58	8,7	77	0,68	103	18	0,1	
S 47/6	3,7	5	910	62	10	79	0,70	135	17	0,12	
S 52/6	5,5	7,5	920	100	13	81	0,78	131	26	0,3	
S 55/6	8	11	920	107	19,5	81	0,78	176	28	0,4	36 11 23 73
Leerlaufdrehzahl 750 U/min											
S 32/8	0,9	1,22	680	36	3,3	65	0,64	40	14	0,04	36 11 22 64
S 37/8	1,2	1,62	680	41	4,3	66	0,65	52	14,5	0,05	
S 42/8	1,6	2,17	690	58	5	72	0,67	72	14	0,08	
S 47/8	2,1	3	690	62	6,4	73	0,68	91	14,5	0,1	36 11 23 36
S 52/8	3,8	5,18	700	100	10,5	80	0,70	109	21,5	0,29	
S 55/8	4,6	6,25	700	107	12	81	0,71	138	20,5	0,4	

Lieferbar nur mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr) und zwar als Fußmotoren nach Bauform B3 und als Flanschmotoren nach Bauformen B5 oder V1. Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmoment müssen die Typenleistungen herabgesetzt werden, und zwar um ca. 10 %, bei 25 %, und um ca. 20 %, bei 50 % Drehzahlherabregelung. Darüber hinaus ist Rückfrage erforderlich (siehe Seite 7).
Normalauslegung für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich.
Bei V 1-Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshälfte beansprucht werden. Außerdem ändert sich Schutzart in P 11.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Drehstrom-Schleifringläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12
Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3
Mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr)
oder mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorrichtung (Se)

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Rotordaten ca. Volt	Rotordaten ca. Amp.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahl 3000 U/min											
S 8 2	20	27	2830	210	41	84,5	0,88	237	52,5	0,63	3611 2471
S 9 2	28	38	2850	230	57	84,8	0,88	349	50	0,63	3611 2531
S 10 2	38	52	2880	290	78	84,5	0,88	127	185	0,93	3611 2571
S 11 2	50	68	2880	340	101	86	0,88	175	176	1,35	
Leerlaufdrehzahl 1500 U/min											
S 8 4	14	19	1430	210	29,3	85,5	0,85	200	43,3	0,6	3611 2432
S 9 4	20	27	1430	230	40,5	87,5	0,86	266	46,5	0,77	3611 2472
S 10 4	28	38	1430	290	57	87,5	0,86	189	92	1,2	3611 2532
S 11 4	38	52	1430	340	77	88	0,86	257	91,5	1,6	3611 2572
Leerlaufdrehzahl 1000 U/min											
S 8 6	10	13,6	940	210	22	85	0,82	243	25,6	0,77	3611 2373
S 9 6	14	19	940	230	30	86	0,82	322	26,8	0,98	3611 2433
S 10 6	20	27	930	290	43	86	0,82	271	45	1,7	3611 2473
S 11 6	28	38	930	340	59	87	0,83	368	47	2,2	3611 2533

Lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3, als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5.

Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmoment muß die Typenleistung herabgesetzt werden und zwar um ca. 10 %, bei 25 %, und um ca. 20 %, bei 50 %, Drehzahlherabregelung. Darüber hinaus ist Rückfrage erforderlich (Siehe Seite 7).

Normalauslegung für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich.

Bei V1-Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshälfte beansprucht werden.

Drehstrom-Schleifringläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12
Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3
Mit dauernd aufliegenden Bürsten (Sr)
oder mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorrichtung (Se)

Type	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Gewicht ca. kg	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Rotordaten ca. Volt	Rotordaten ca. Amp.	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahl 750 U/min											
S 8 8	7	9,5	710	210	17,5	81,5	0,74	160	31	0,87	3611 2374
S 9 8	10	13,6	710	230	24	84	0,76	176	35	1,15	
S 10 8	14	19	715	290	33	84	0,78	212	41	1,9	3611 2434
S 11 8	20	27	715	340	45,5	86	0,78	287	43	2,5	3611 2474
Leerlaufdrehzahl 600 U/min											
S 8 10	5	6,8	565	210	12,8	80	0,74	134	23	0,9	3611 2335
S 9 10	7	9,5	565	230	17,7	81	0,74	180	24	1,45	3611 2375
S 10 10	10	13,6	570	290	25	82	0,74	236	26,2	2,3	
S 11 10	14	19	570	340	35	83	0,74	325	26,6	3,2	3611 2435
Leerlaufdrehzahl 500 U/min											
S 8 12	3,5	4,8	465	210	9,7	81	0,68	122	17,7	0,9	3611 2336
S 9 12	5	6,8	465	230	13,8	81	0,68	192	16,1	1,45	
S 10 12	7	9,5	470	290	19	81	0,69	156	27,6	2,2	3611 2376
S 11 12	10	13,6	470	340	27	82	0,69	214	29	3,1	

Lieferbar als Fußmotoren nach Bauform B 3, als vertikale Flanschmotoren nach Bauform V 1 und als horizontale Flanschmotoren nach Bauform B 5.
Bei Regelbetrieb mit konstantem Drehmoment muß die Typenleistung herabgesetzt werden und zwar um ca. 10 %, bei 25 %, und um ca. 20 % bei 50 %, Drehzahlherabregelung. Darüber hinaus ist Rückfrage erforderlich (Siehe Seite 7).
Normalauslegung für 220, 380 oder 500 Volt, 50 Hz. Bei anderen Spannungen und Frequenzen ist Rückfrage erforderlich.
Bei V1-Montage dürfen die Lager nur vom Läufergewicht und einer Kupplungshälfte beansprucht werden.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Zusammenstellung der in dieser Liste enthaltenen Typenreihen polumschaltbarer Motoren

Typenbezeichnung	Leerlaufdrehzahlen U/min	Leistungen kW	Seite
LK 22 4–2.... ....D 11/4–2	1500/3000	1 1,4.... ....28 38	27
LK 22 8–4.... ....D 11.8–4	750/1500	0,3/0,5.... ....16/24	28
SK 52/12 6..... ....D 11.12–6	500/1000	1,5/2,5.... ....6.10	29
LK 32,6–4.... ....D 11/6–4	1000/1500	0,6/0,8.... ....13/18	30
LK 32/8–4–2.... ....D 11.8–4–2	750/1500/3000	0,3/0,5/0,7.... ....7,5/11,15	32
LK 32,8–6–4.... ....D 11.8–6–4	750/1000/1500	0,3/0,4/0,5..... ....10/12/15	34
SK 52/12–8–6–4.... ....D 11/12–8–6–4	500/750/1000/1500	1/1,2/1,3/1,5.... ....4/6/7/9	36

Motoren für andere Drehzahlen auf Anfrage

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen

nach Bauform B 3 mit einer Wicklung in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 1500 3000 U/min											
LK 22 4–2	4	1	1,36	1390	2,5	74	0,81	Δ	0,018	18	
	2	1,4	1,9	2750	3,4	71	0,86	YY			
LK 27 4–2	4	1,5	2	1400	3,6	77	0,82	Δ	0,024	20	3611 2318
	2	2,2	3	2800	5,2	74	0,87	YY			
LK 32 4–2	4	2,2	3	1400	5,1	78	0,83	Δ	0,038	28	
	2	3,0	4	2800	6,8	76,5	0,87	YY			
LK 37 4–2	4	3,0	4	1410	6,8	79	0,84	Δ	0,050	32	
	2	4,0	5,5	2800	8,8	78	0,88	YY			
LK 42 4–2	4	4,0	5,5	1410	9	80,5	0,84	Δ	0,081	44	
	2	5,5	7,5	2820	12	79,5	0,88	YY			
LK 47 4–2	4	5,5	7,5	1420	12	81,5	0,85	Δ	0,108	50	
	2	7,5	10	2820	16	80	0,89	YY			3611 2358
LK 52 4–2	4	7,5	10	1420	16	83	0,85	Δ	0,195	70	
	2	10	13,6	2820	21	81	0,89	YY			
LK 55 4–2	4	10	13,6	1430	21	84	0,85	Δ	0,246	84	3611 2418
	2	14	19	2830	29	81	0,89	YY			
D 8,4–2	4	12	16	1440	25	85	0,85	Δ	0,55	170	3611 2458
	2	16	22	2850	33	82	0,90	YY			
D 9,4–2	4	16	22	1440	33	85	0,85	Δ	0,75	205	
	2	22	30	2850	45	82	0,90	YY			3611 2518
D 10,4–2	4	22	30	1450	39	86	0,86	Δ	1,0	260	
	2	28	38	2880	57	82	0,90	YY			
D 11,4–2	4	28	38	1450	57	86	0,86	Δ	1,4	300	3611 2558
	2	36	51	2880	78	82	0,90	YY			

Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und Nenndrehzahl gelten die Toleranzen nach VDE

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen

nach Bauform B 3 mit einer Wicklung in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 750/1500 U/min											
LK 22 B–6	8	0,3	0,4	690	1,2	59	0,64	Δ	0,018	18	3611 2215
	4	0,5	0,7	1390	1,4	71	0,77	YY			
LK 27 B–6	8	0,4	0,55	690	1,5	61	0,66	Δ	0,024	20	
	4	0,6	0,82	1400	1,6	76	0,80	YY			
LK 32 B–6	8	0,7	0,95	700	2,5	65	0,67	Δ	0,038	28	3611 2248
	4	1	1,36	1410	2,5	76	0,82	YY			
LK 37 B–6	8	1	1,36	700	3,2	69	0,69	Δ	0,050	32	
	4	1,4	2	1415	3,3	78	0,86	YY			
LK 42 B–6	8	1,4	2	705	4,3	71	0,70	Δ	0,081	44	3611 2318
	4	2	2,7	1415	4,6	78	0,84	YY			
LK 47 B–6	8	2	2,7	710	5,9	73	0,71	Δ	0,108	50	
	4	3	4	1420	6,8	78	0,85	YY			
SK 52 B–6	8	3,5	5	710	9,5	77	0,73	Δ	0,316	70	
	4	5	7	1420	11	78	0,85	YY			
SK 55 B–6	8	5	7	710	13	79	0,75	Δ	0,43	84	3611 2358
	4	7	9,5	1420	16	79	0,85	YY			
D 8 B–6	8	7	9,5	715	17	82	0,76	Δ	0,85	170	3611 2358
	4	10	13,6	1430	22	80	0,85	YY			
D 9 B–6	8	9	12	715	21,5	83	0,77	Δ	1,1	205	3611 2418
	4	13	18	1430	29	80	0,85	YY			
D 10 B–6	8	12	16	720	28	84	0,78	Δ	1,8	260	3611 2458
	4	18	24	1440	39	81	0,86	YY			
D 11 B–6	8	16	22	720	36	86	0,78	Δ	2,5	300	3611 2518
	4	24	33	1440	52	81	0,86	YY			

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen

nach Bauform mit einer Wicklung in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 500 1000 U/min											
SK 52,12–6	12	1,5	2	470	5,1	71	0,63	Δ	0,314	70	3611 2318
	6	2,5	3,5	940	5,6	80	0,85	YY			
SK 55,12–6	12	2	2,7	470	6,6	72	0,66	Δ	0,43	84	
	6	3	4	940	6,6	80	0,86	YY			
D 8,12–6	12	2,5	3,5	470	8,1	73	0,64	Δ	0,85	170	
	6	4	5,5	950	8,6	81	0,87	YY			
D 9,12–6	12	3,5	5	470	11	75	0,65	Δ	1,1	205	
	6	5,5	7,5	950	11,5	83	0,88	YY			
D 10,12–6	12	4,5	6	470	14	75	0,65	Δ	1,8	260	3611 2358
	6	7,5	10	950	15,5	83	0,88	YY			
D 11,12–6	12	6	8	470	18	77	0,65	Δ	2,5	300	
	6	10	13,6	950	20	84	0,89	YY			

Für alle Motoren ergeben sich die Nennströme für 220 bzw. 500 Volt durch Multiplikation des Nennstromes bei 380 Volt mit 1,73 bzw. 0,76

Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und Nenndrehzahl gelten die Toleranzen nach VDE

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Sprigwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen

nach Bauform B 3 mit einer Wicklung in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 750/1500 U/min											
LK 22 B–6	8	0,3	0,4	690	1,2	59	0,64	Δ	0,018	18	3611 2215
	4	0,5	0,7	1390	1,6	71	0,77	YY			
LK 27 B–6	8	0,4	0,55	690	1,5	61	0,66	Δ	0,024	20	
	4	0,6	0,82	1400	1,6	74	0,80	YY			
LK 32 B–6	8	0,7	0,95	700	1,5	65	0,67	Δ	0,038	28	3611 2248
	4	1	1,36	1410	2,3	76	0,82	YY			
LK 37 B–6	8	1	1,36	700	3,2	69	0,69	Δ	0,050	32	
	4	1,4	2	1415	3,3	78	0,84	YY			
LK 42 B–6	8	1,6	2	705	4,3	71	0,70	Δ	0,081	44	
	4	2	2,7	1415	4,6	78	0,84	YY			
LK 47 B–6	8	2	2,7	710	5,9	73	0,71	Δ	0,108	50	3611 2318
	4	3	4	1420	6,8	78	0,85	YY			
SK 52 B–6	8	3,5	5	710	9,5	77	0,73	Δ	0,314	70	
	4	5	7	1420	11	78	0,85	YY			
SK 55 B–6	8	5	7	710	13	79	0,75	Δ	0,43	84	
	4	7	9,5	1420	16	79	0,85	YY			3611 2358
D 8 B–6	8	7	9,5	715	17	82	0,76	Δ	0,85	170	3611 2358
	4	10	13,6	1430	22	80	0,85	YY			
D 9 B–6	8	9	12	715	21,5	83	0,77	Δ	1,1	205	3611 2418
	4	13	18	1430	29	80	0,85	YY			
D 10 B–6	8	12	16	720	28	84	0,78	Δ	1,8	260	3611 2458
	4	18	24	1440	39	81	0,86	YY			
D 11 B–6	8	16	22	720	36	86	0,78	Δ	2,5	300	3611 2518
	4	24	33	1440	52	81	0,86	YY			

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Sprigwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen

nach Bauform mit einer Wicklung in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 500 1000 U/min											
SK 52 12–6	12	1,5	2	470	5,1	71	0,63	Δ	0,314	70	
	6	2,5	3,5	940	5,6	80	0,85	YY			
SK 55 12–6	12	2	2,7	470	6,6	72	0,64	Δ	0,43	84	3611 2318
	6	3	4	940	6,6	80	0,86	YY			
D 8 12–6	12	2,5	3,5	470	8,1	73	0,64	Δ	0,85	170	
	6	4	5,5	950	8,6	81	0,87	YY			
D 9 12–6	12	3,5	5	470	11	75	0,65	Δ	1,1	205	
	6	5,5	7,5	950	11,5	83	0,88	YY			
D 10 12–6	12	4,5	6	470	16	75	0,65	Δ	1,8	260	
	6	7,5	10	950	15,5	83	0,88	YY			3611 2358
D 11 12–6	12	6	8	470	18	77	0,65	Δ	2,5	300	
	6	10	13,6	950	20	84	0,89	YY			

Für alle Motoren ergeben sich die Nennströme, für 220 bzw. 500 Volt durch Multiplikation des Nennstromes bei 380 Volt mit 1,73 bzw. 0,76

Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und Nenndrehzahl gelten die Toleranzen nach VDE

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

mit zwei getrennten Wicklungen

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor ca. cos φ	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Gewicht ca. kg	Warennummer
Leerlaufdrehzahlen 1000/1500 U/min											
LK 32 6-4	6	0,6	0,8	930	1,8	71	0,74	Y	0,038	28	3611 2248
	4	0,8	1,1	1430	2,0	76	0,79	Y			
LK 37/6-4	6	0,8	1,1	930	2,2	73	0,75	Y	0,050	32	
	4	1,1	1,5	1430	2,7	77	0,80	Y			
LK 42/6-4	6	1,1	1,5	960	2,9	76	0,76	Y	0,081	44	
	4	1,6	2,2	1440	3,9	77	0,80	Y			
LK 47 6-4	6	1,5	2	940	3,8	78	0,77	Y	0,108	50	3311 2318
	4	2,2	3	1440	5,2	79	0,81	Y			
SK 52 6-4	6	2,5	3,5	950	6,2	79	0,78	Y	0,316	70	
	4	3,5	5	1440	8,1	80	0,82	Y			
SK 55 6-4	6	3,5	5	950	8,3	80	0,80	Y	0,43	84	
	4	5	7	1440	11,5	80,5	0,83	Y			
D 8 6-4	6	5	7	960	11,5	82	0,80	Y	0,85	170	
	4	7,5	10	1450	17	80,5	0,84	Y			
D 9 6-4	6	7,5	10	960	16,5	83	0,82	Y	1,1	205	3611 2358
	4	10	13,6	1450	22	81	0,85	Y			
D 10/6-4	6	10	13,6	960	22	84	0,82	Y	1,8	260	3611 2418
	4	14	19	1450	30,5	82	0,85	Y			
D 11,6-4	6	13	18	960	28	85	0,83	Y	2,5	300	3611 2458
	4	18	24	1450	38	83	0,86	Y			

Für alle Motoren ergeben sich die Nennströme für 220 bzw. 500 Volt durch Multiplikation des Nennstromes bei 380 Volt mit 1,73 bzw. 0,76

Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und Nenndrehzahl gelten die Toleranzen nach VDE

Bei Einschaltung mittels Sterndreieckschalters betragen die Werte für Anzugs- und Kippmoment sowie Einschaltstrom nur etwa 1/3 der Werte bei direkter Einschaltung.

Wie in unseren Erläuterungen auf Seite 9 erwähnt, können diese Motoren für 380 V △/△ ausgelegt werden. Sie eignen sich dann zum Anlassen mittels Sterndreieckschalters auf beiden Drehzahlen.

Entsprechend bestellte Motoren werden ohne Klemmbrücken geliefert. Inbetriebnahme durch am Klemmenbrett fest eingelegte Brücken und direktes Einschalten ist unzulässig.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

mit zwei getrennten Wicklungen, davon eine in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 750/1500/3000 U/min											
LK 32 8-4-2	8	0,3	0,4	700	1,0	70	0,69	Y	0,038	28	3611 22 49
	4	0,5	0,7	1420	1,2	77	0,83	Δ			
	2	0,7	0,95	2850	1,6	76	0,89	YY			
LK 37/8-4-2	8	0,5	0,7	700	1,6	70	0,69	Y	0,050	32	
	4	0,7	0,95	1420	1,7	77	0,83	Δ			
	2	1	1,36	2850	2,2	76	0,89	YY			
LK 42/8-4-2	8	0,8	1,1	705	2,4	71	0,70	Y	0,081	44	
	4	1,1	1,5	1430	2,5	78	0,84	Δ			
	2	1,6	2,2	2850	3,5	76	0,90	YY			
LK 47,8-4-2	8	1,2	1,6	705	3,6	72	0,70	Y	0,108	50	
	4	1,8	2,5	1430	4,1	79	0,84	Δ			
	2	2,5	3,5	2850	5,5	76	0,90	YY			
SK 52/8-4-2	8	1,8	2,5	710	5,3	73	0,71	Y	0,195	70	3611 23 19
	4	2,5	3,5	1440	5,6	80	0,85	Δ			
	2	3,5	5	2850	7,6	77	0,91	YY			
SK 55,8-4-2	8	2,5	3,5	710	7,1	74	0,72	Y	0,266	84	
	4	3,5	5	1440	7,8	80	0,85	Δ			
	2	5	7	2850	11	77	0,91	YY			

Anlaufcharakteristik und Betriebskennlinien einer Maschine auf Anforderung

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

mit zwei getrennten Wicklungen, davon eine in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 750/1500/3000 U/min											
D 8,8-4-2	8	3	4	710	8,4	74	0,73	Y	0,55	170	3611 23 5.
	4	4,5	6	1450	10	81	0,85	Δ			
	2	6,5	9	2850	14	78	0,92	YY			
D 9,8-4-2	8	4	5,5	710	11	74	0,74	Y	0,75	205	
	4	6	8	1450	13	81	0,85	Δ			
	2	8	11	2880	17	78	0,92	YY			
D 10,8-4-2	8	5,5	7,5	720	15	75	0,75	Y	1,0	260	3611 24 19
	4	8	11	1450	17,5	82	0,85	Δ			
	2	11	15	2880	23	78	0,92	YY			
D 11,8-4-2	8	7,5	10	720	20	75	0,75	Y	1,6	300	
	4	11	15	1450	24	82	0,86	Δ			
	2	15	20	2880	32	79	0,92	YY			

Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und Nenndrehzahl gelten die Toleranzen nach VDE.

Bei Einschaltung mittels Sterndreieckschalters betragen die Werte für Anzugs- und Kippmoment sowie Einschaltstrom nur etwa 1/3 der Werte bei direkter Einschaltung.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8 50X1-HUM

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3

mit zwei getrennten Wicklungen, davon eine in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kg m²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 750/1000/1500 U/min											
LK 32.8-6-4	8	0,3	0,4	700	1,1	66	0,66	Δ	0,038	28	36 11 221.
	6	0,4	0,55	950	1,2	67	0,71	Y			
	4	0,5	0,7	1420	1,2	78	0,87	YY			
LK 37.8-6-4	8	0,5	0,7	700	1,7	65	0,67	Δ	0,050	32	36 11 224 9
	6	0,6	0,8	950	1,8	69	0,72	Y			
	4	0,8	1,1	1420	1,8	79	0,87	YY			
LK 42.8-6-4	8	0,8	1,1	710	2,6	67	0,69	Δ	0,081	44	
	6	1	1,36	950	2,9	71	0,74	Y			
	4	1,4	2	1430	3,0	80	0,88	YY			
LK 47.8-6-4	8	1,2	1,6	710	3,7	70	0,70	Δ	0,108	50	
	6	1,4	2	960	3,9	73	0,75	Y			
	4	2	2,7	1430	4,3	80	0,88	YY			
SK 32.8-6-4	8	1,8	2,5	710	5,2	75	0,71	Δ	0,316	70	36 11 233 19
	6	2,2	3	960	5,7	76	0,77	Y			
	4	3	4	1430	6,5	80	0,88	YY			
SK 35.8-6-4	8	2,5	3,5	715	6,6	79	0,73	Δ	0,63	84	
	6	3	4	960	7,5	78	0,78	Y			
	4	4	5,5	1430	8,6	81	0,89	YY			

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

Normalausführung mit Füßen nach Bauform B 3 mit zwei getrennten Wicklungen, davon eine in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kg m²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 750/1000/1500 U/min											
D 8.8-6-4	8	3,5	5	715	9	80	0,74	Δ	0,85	170	36 11 23 19
	6	4,5	6	960	11	79	0,80	Y			
	4	5,5	7,5	1430	11,5	81	0,89	YY			
D 9.8-6-4	8	5	7	715	12	81	0,76	Δ	1,1	205	36 11 23 5.
	6	6	8	960	14	80	0,80	Y			
	4	7,5	10	1430	15,5	81	0,90	YY			
D 10.8-6-4	8	7	9,5	720	16,5	82	0,76	Δ	1,8	260	36 11 26 19
	6	9	12	970	21	81	0,81	Y			
	4	11	15	1440	23	82	0,90	YY			
D 11.8-6-4	8	10	13,6	720	23	82	0,79	Δ	2,5	300	
	6	12	16	970	27	82	0,82	Y			
	4	15	20	1440	30	83	0,91	YY			

Für Leistungsfaktor, Wirkungsgrad und Nenndrehzahl gelten die Toleranzen nach VDE.
Bei Einschaltung mittels Sterndreieckschalters betragen die Werte für Anzugs- und Kippmoment sowie Einschaltstrom nur etwa 1/3 der Werte bei direkter Einschaltung.
Für alle Motoren ergeben sich die Nennströme für 220 bzw. 500 Volt durch Multiplikation des Nennstromes bei 380 Volt mit 1,73 bzw. 0,76

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

Polumschaltbare Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren

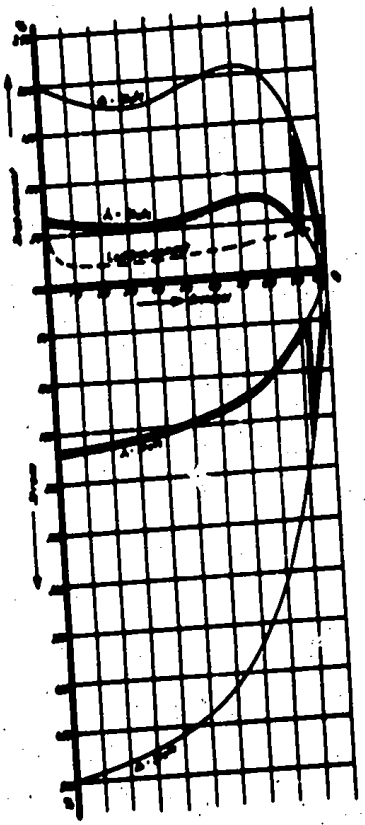
Spritzwassergeschützt, Schutzart P 12

In Normalausführung mit Füßen

nach Bauform B 3 mit zwei Wicklungen in Dahlander-Schaltung

Type	Polzahl	Leistung kW	Leistung PS	Nenndrehzahl ca. U/min	Nennstrom bei 380 Volt ca. Amp.	Wirkungsgrad ca. %	Leistungsfaktor cos φ ca.	Schaltung	Schwungmoment GD² ca. kgm²	Gewicht ca. kg	Waren-Nummer
Leerlaufdrehzahlen 500 750 1000 1500 U/min											
Sk52.12-8-6-4	12	1	1.36	470	3,7	67	0,61	Δ	0,314	70	3611 23..
	8	1,2	1,6	720	3,7	71	0,69	Δ			
	6	1,3	1,8	950	3,0	80	0,84	YY			
	4	1,5	2	1440	3,6	75	0,86	YY			
Sk55.12-8-6-4	12	1,3	1,8	470	4,6	69	0,62	Δ	0,43	84	
	8	1,6	2,2	720	4,8	72	0,70	Δ			
	6	2	2,7	950	4,6	80	0,85	YY			
	4	2,5	3,5	1440	5,9	75	0,86	YY			
D8,12-8-6-4	12	1,7	2,3	475	5,7	71	0,63	Δ	0,85	170	
	8	2,2	3	720	6,4	73	0,71	Δ			
	6	3	4	960	5,6	81	0,85	YY			
	4	3,5	5	1450	8,0	76	0,87	YY			
D9,12-8-6-4	12	2,2	3	475	7,3	71	0,66	Δ	1,1	205	
	8	3	4	720	8,5	74	0,72	Δ			
	6	4	5,5	960	8,7	81	0,86	YY			
	4	4,5	6	1450	10	77	0,88	YY			
D18,12-8-6-4	12	3	4	475	10,5	72	0,65	Δ	1,8	260	
	8	4	5,5	725	11	74	0,74	Δ			
	6	5	7	960	11	81	0,88	YY			
	4	6	8	1450	13	77	0,89	YY			
D11/12-8-6-4	12	4	5,5	475	12	75	0,67	Δ	2,5	300	3611 23 5.
	8	6	8	725	16	76	0,75	Δ			
	6	7	9,5	960	15	82	0,89	YY			
	4	9	12	1450	19,5	79	0,89	YY			

Anlaufkurve



Anlaufkurve eines Doppelmotors (Sternkreisdreieckschaltung)

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Gewichtstabelle der Flanschmotoren, Bürstenhalter und Spannschienen

Baugröße	DIN-Form B 3 (ohne V1*) Kurzschluß-Läufer kg	Schleifring-Läufer kg	Bürstenhalter*) D ø mm	Gewicht kg	Spannschienen Gewicht kg
22	36		100 × 85	2	7
27	39		125 × 85	2,5	7
32	45	56	125 × 100	3	7,5
37	52	69	160 × 100	4	7,5
42	65	80	160 × 120	4,5	8,5
47	90	88	200 × 120	6,5	8,5
52	102	130	200 × 120	6,5	11
55	120	142	225 × 120	10	11
8	180	230	250 × 140	15	16
9	225	260	280 × 170	25	16
10	275	300	320 × 200	25	33
11	315	285	360 × 200	35	33
42	*) Bei senkrecht stehender Lagerachse dürfen die Lager in einer Richtung nur vom Läufer gemessen und einer Gewichtsdifferenz beansprucht werden.		Bürstenhalter in Gruppe dürfen nicht über 20 m Sch. beansprucht werden.		16
62					16
65					16
72			*) Bei 2-polig Motoren, also Motoren mit 3000 U/min bzw. 50 Hz ist nur Gleichstromausführung möglich.		33
75					33
75					33

Abmessungen und Gewichte der Verpackung

für versandfertige Motoren

Baugröße	Kurzschlußläufer-Motoren					Schleifringläufer-Motoren				
	6-seitig			Inhalt	Gewicht	6-seitig			Inhalt	Gewicht
gesamt für Stück Baugröße	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Rauminhalt m³	kg	Länge cm	Breite cm	Höhe cm	Rauminhalt m³	kg
1 Motor 22 27	44	44	38	0,074	20	— entfällt —				
2 . 22 27	81	44	38	0,136	36	entfällt —				
3 . 22 27	121	44	38	0,205	48	— entfällt				
4 . 22 27	90	82,5	38	0,272	69	entfällt —				
1 . 32-37	44	58	43	0,11	25	44	68	43	0,13	28
2 . 32-37	84,5	58	43	0,211	34	84,5	68	43	0,25	38
3 . 32-37	117	58	43	0,30	58	117	68	43	0,34	65
1 . 42-47	66	54	49	0,175	33	78	56	49	0,21	38
2 . 42-47	94	68	49	0,31	57	125	68	49	0,41	65
1 . 52-55	73,5	60	57	0,252	44	83	60	57	0,29	50
1 . 60-65	80	72	69	0,398	77	— entfällt —				
1 . 70-72	84	76	80	0,51	89	— entfällt —				
1 . 75	95	76	80	0,578	95	— entfällt —				
1 . 8–9	102*)	75*)	75*)	0,575*)	80*)	115	75	75	0,65	85
1 . 10–11	110*)	81*)	76*)	0,68*)	85*)	130	81	76	0,80	90

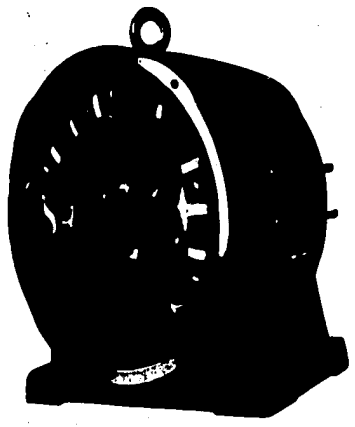
Die Angaben sind unverbindlich und gelten nur als Richtwerte für Motoren in Fußausführung nach Bauform B 3 ohne Spannschienen. — Für bahnmäßigen Versand vermindern sich die angegebenen Gewichte um etwa 10%.

*) Werte gelten auch für Schleifringläufer-Motoren mit dauernd aufliegenden Bürsten.

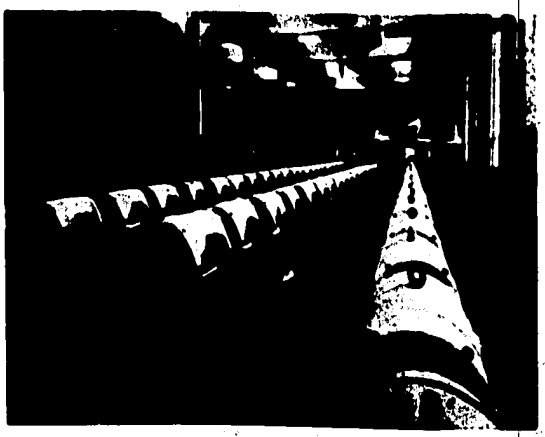
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

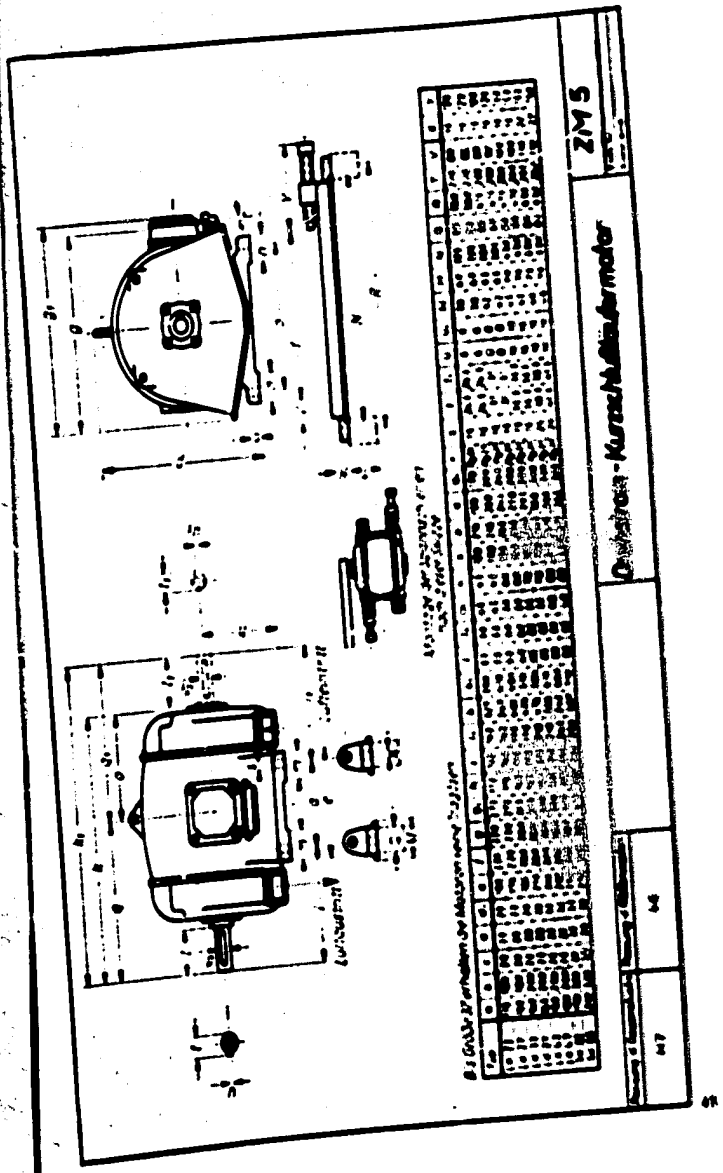
50X1-HUM



Gewickelter Ständer eines Doppelnutmotors größerer Leistung



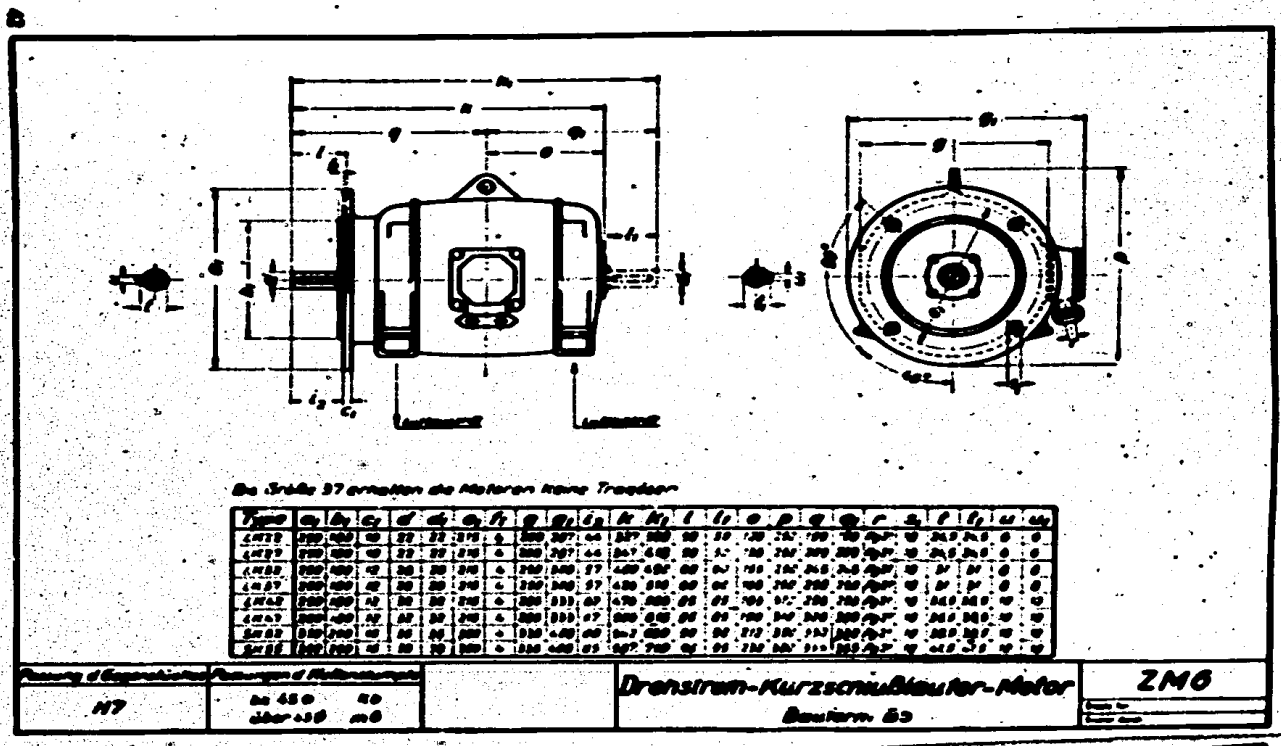
Eine Serie Doppelnutmotoren auf dem Fließband

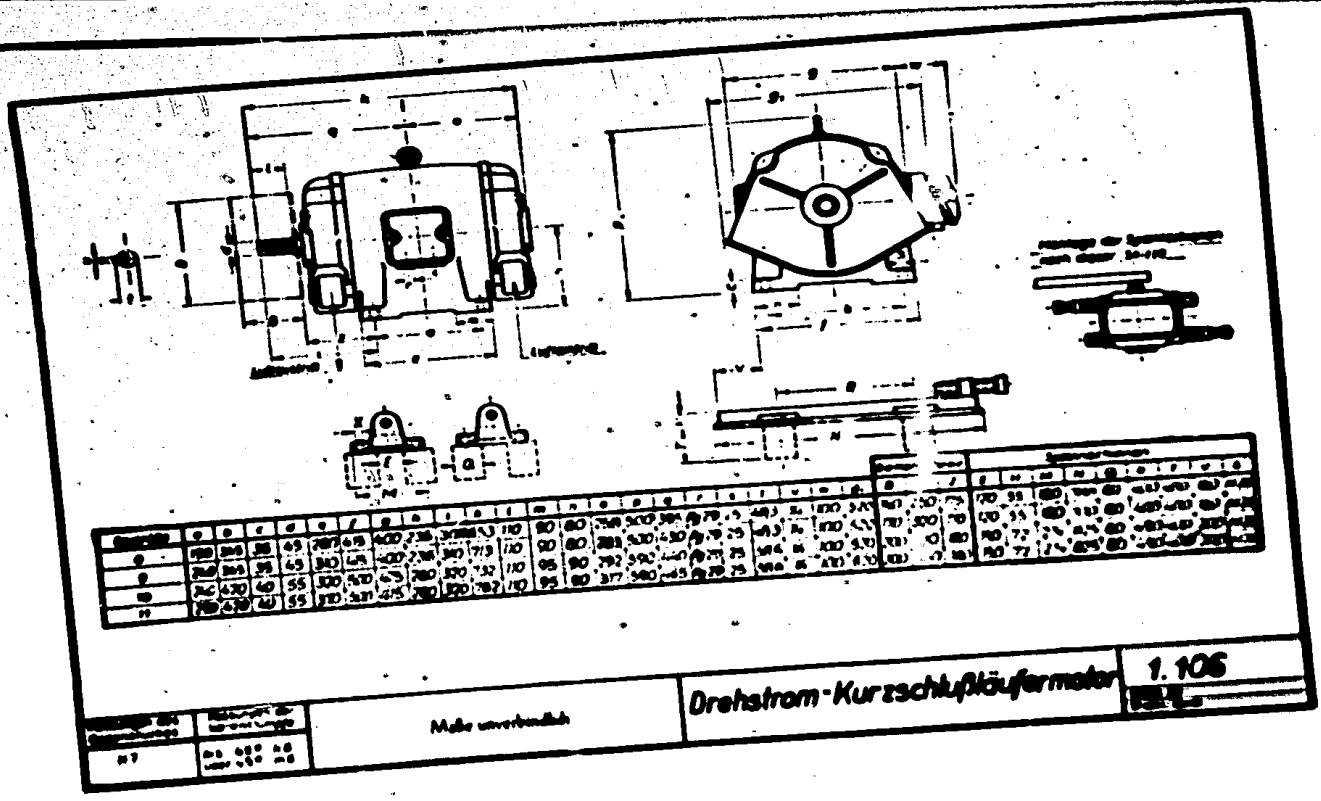


Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

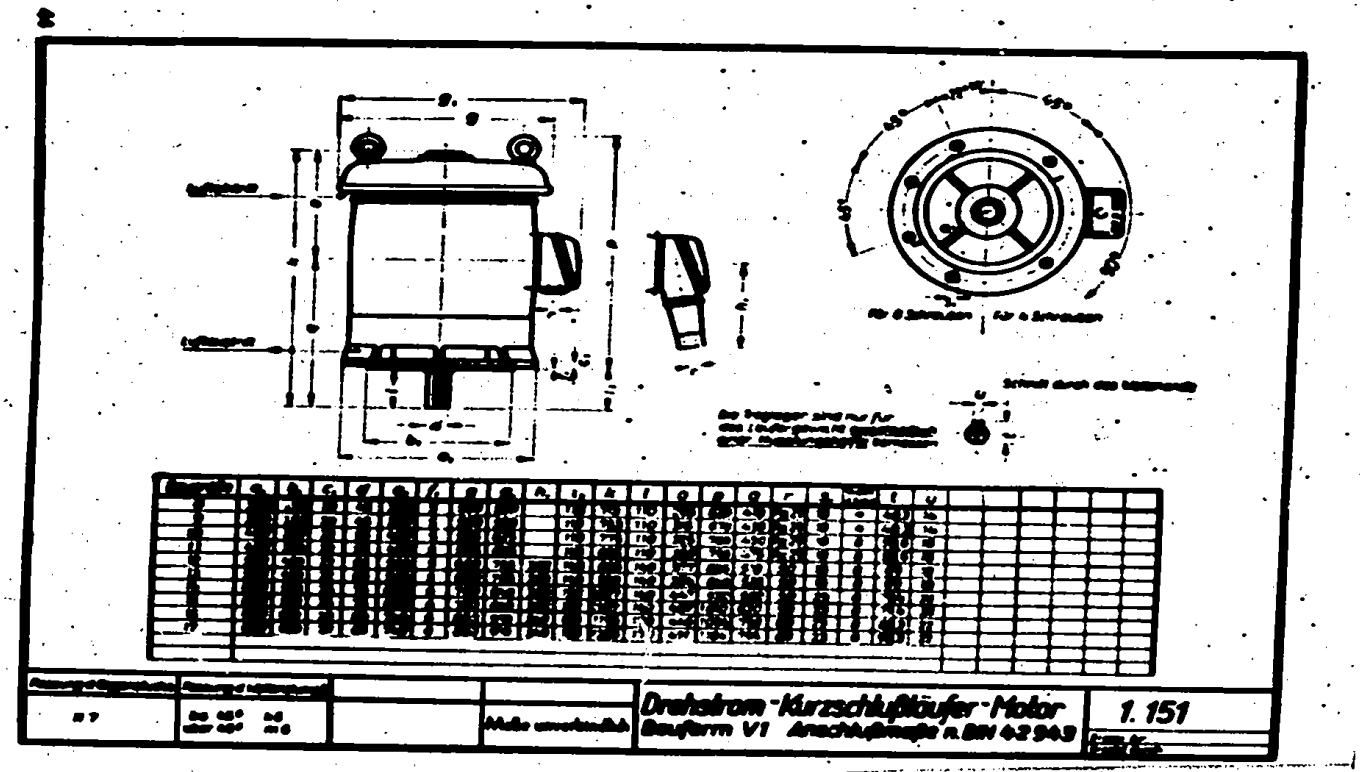
50X1-HUM

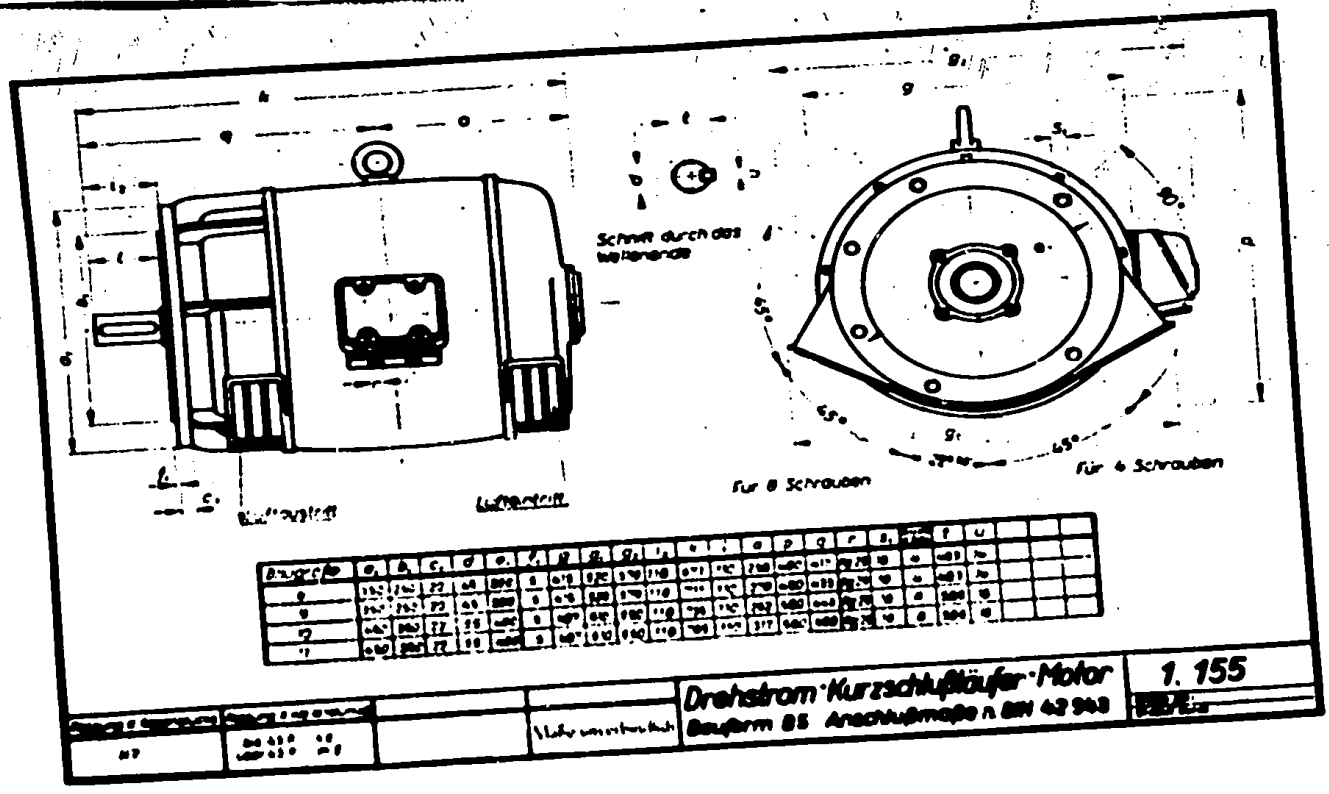




Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

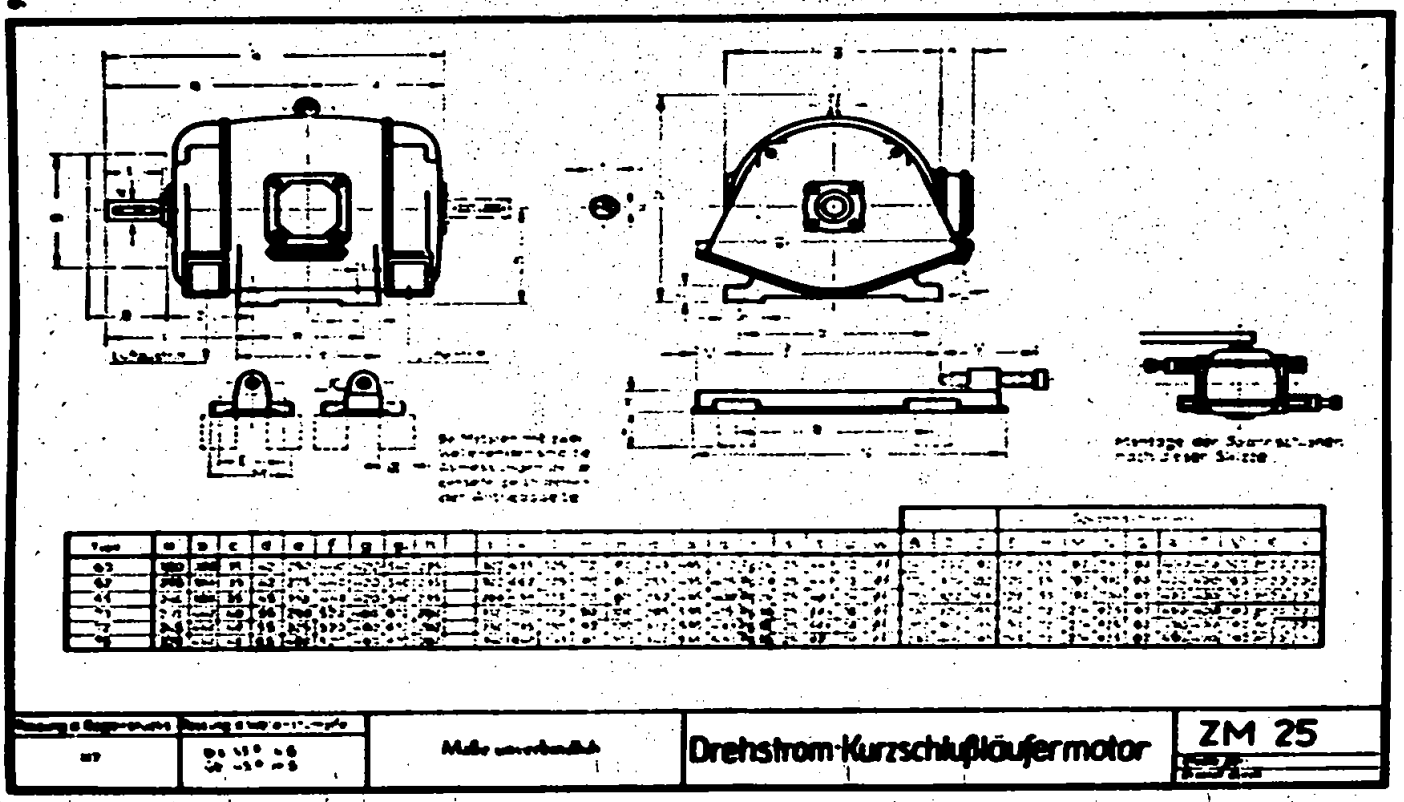




Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

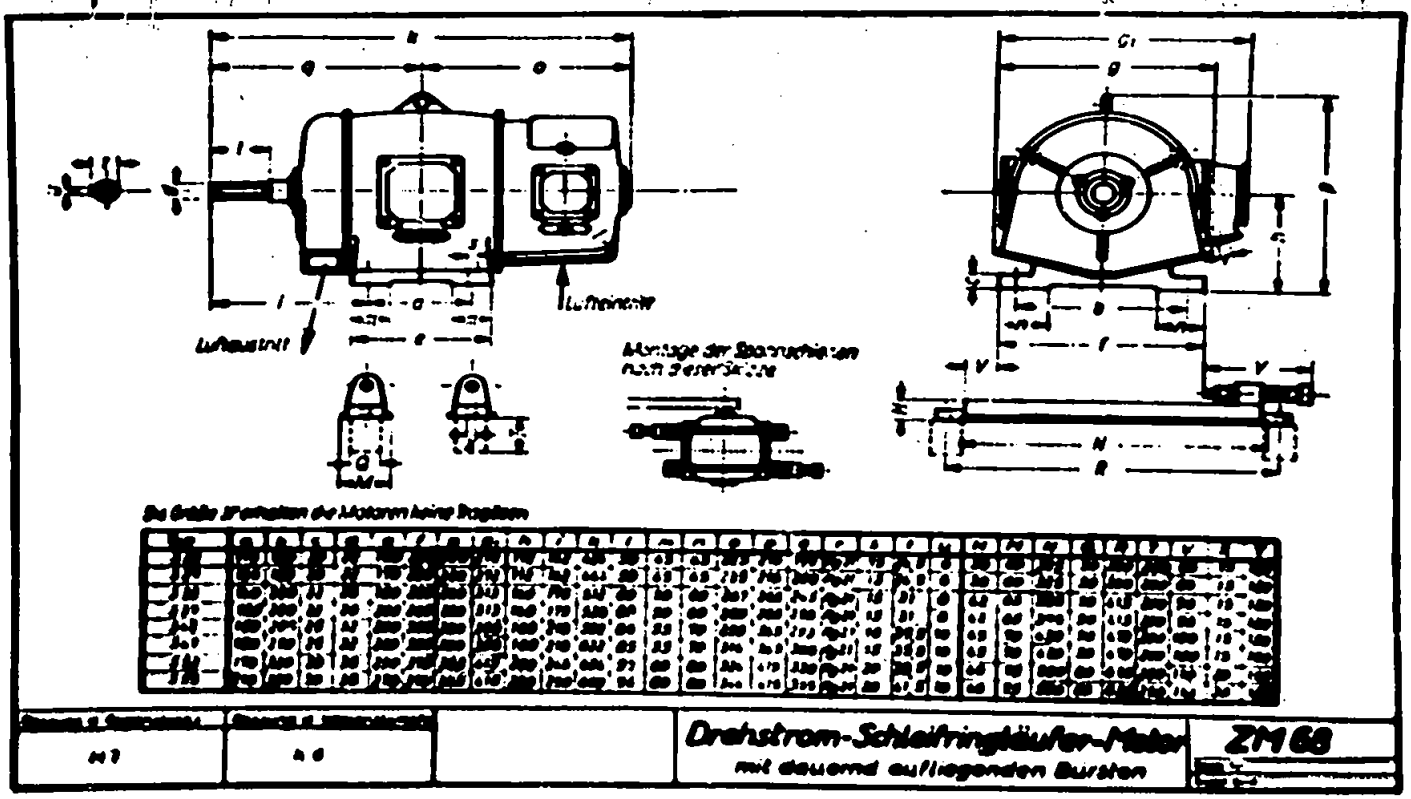
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM



Drehstrom-Kurzschlußläufermotor

ZM 25

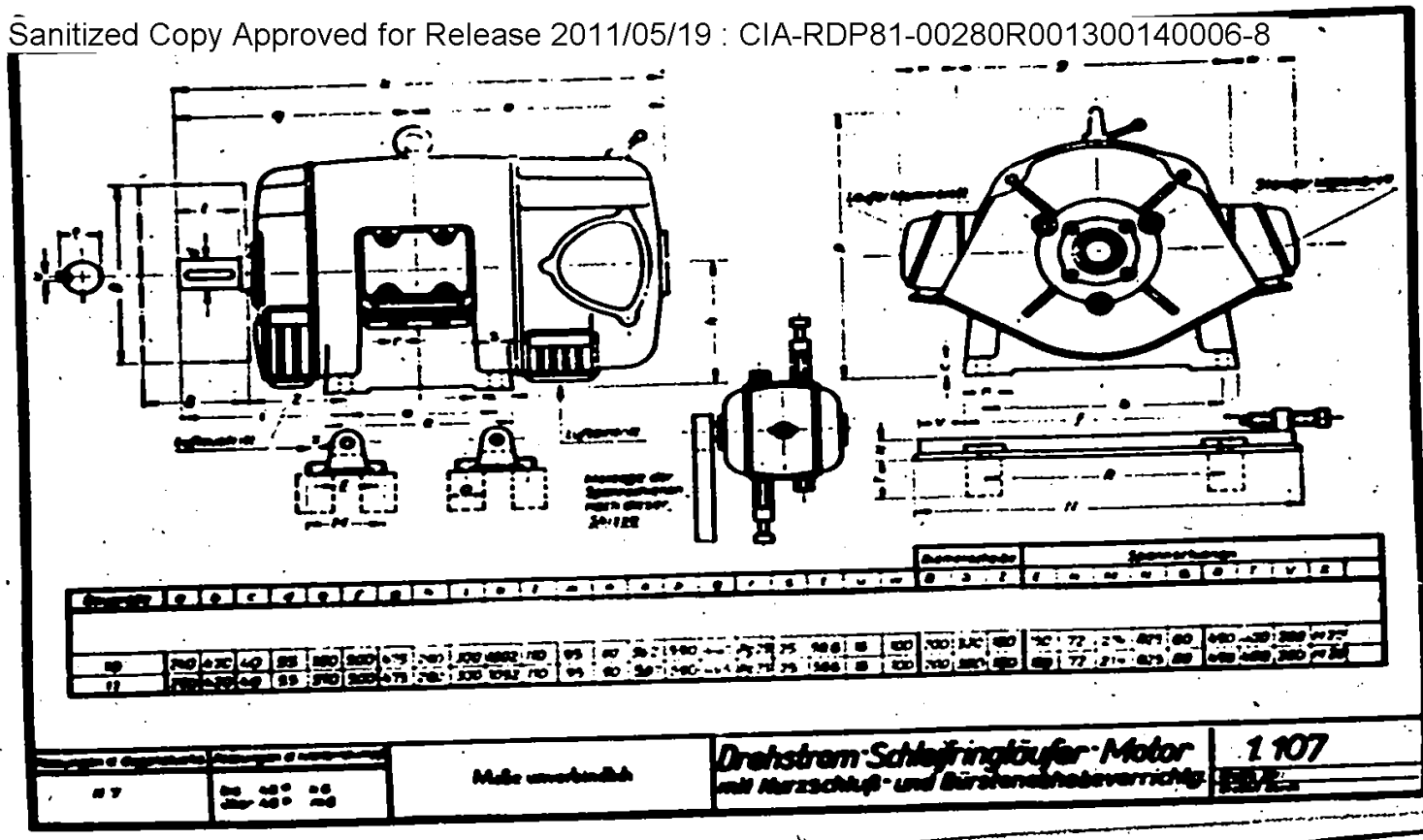


Drehstrom-Schleifringläufer-Motor
mit dauernd aufliegenden Bürsten

ZM 68

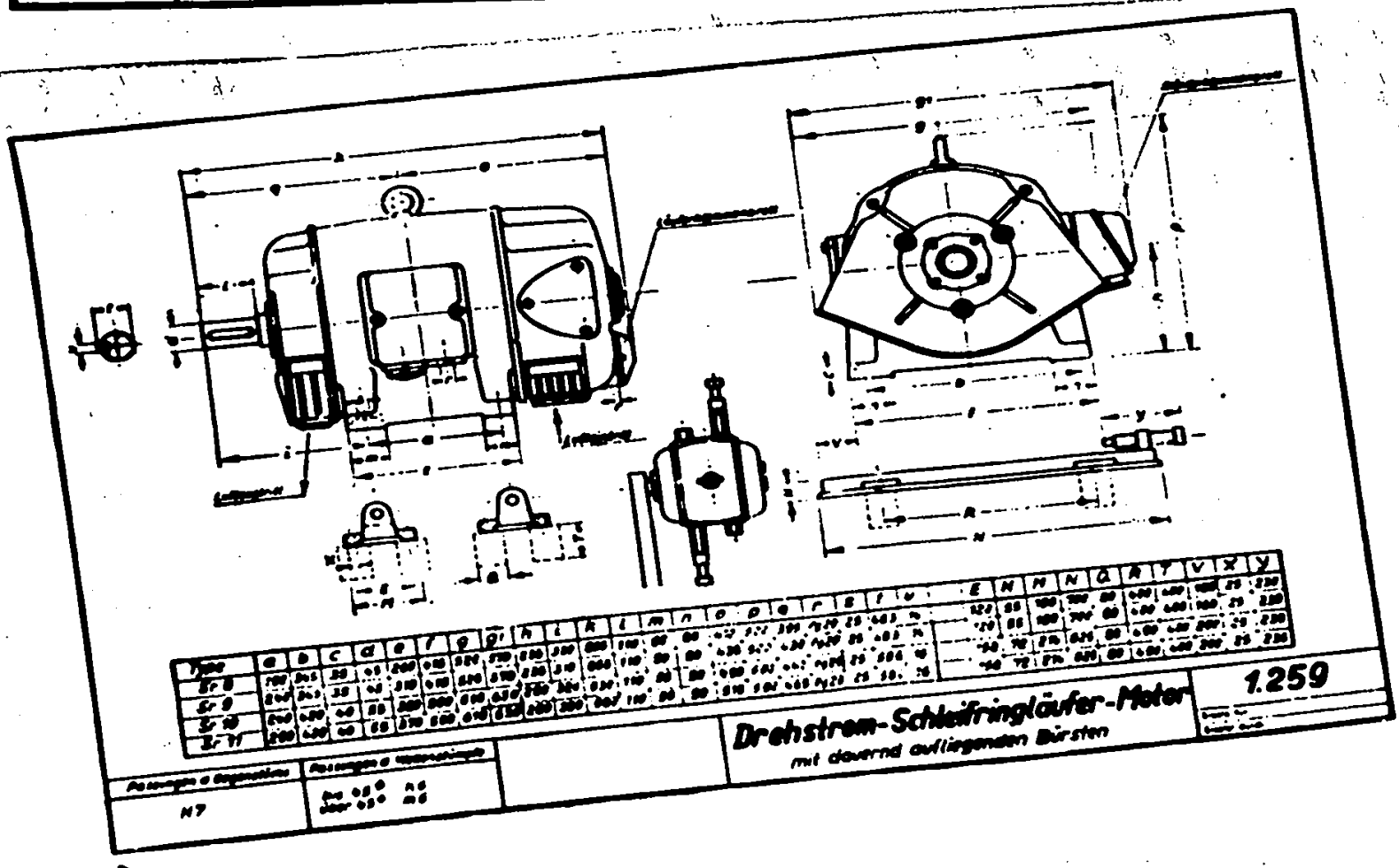
Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8



Drehstrom-Schleifringläufer-Motor
mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorrichtung

1.107

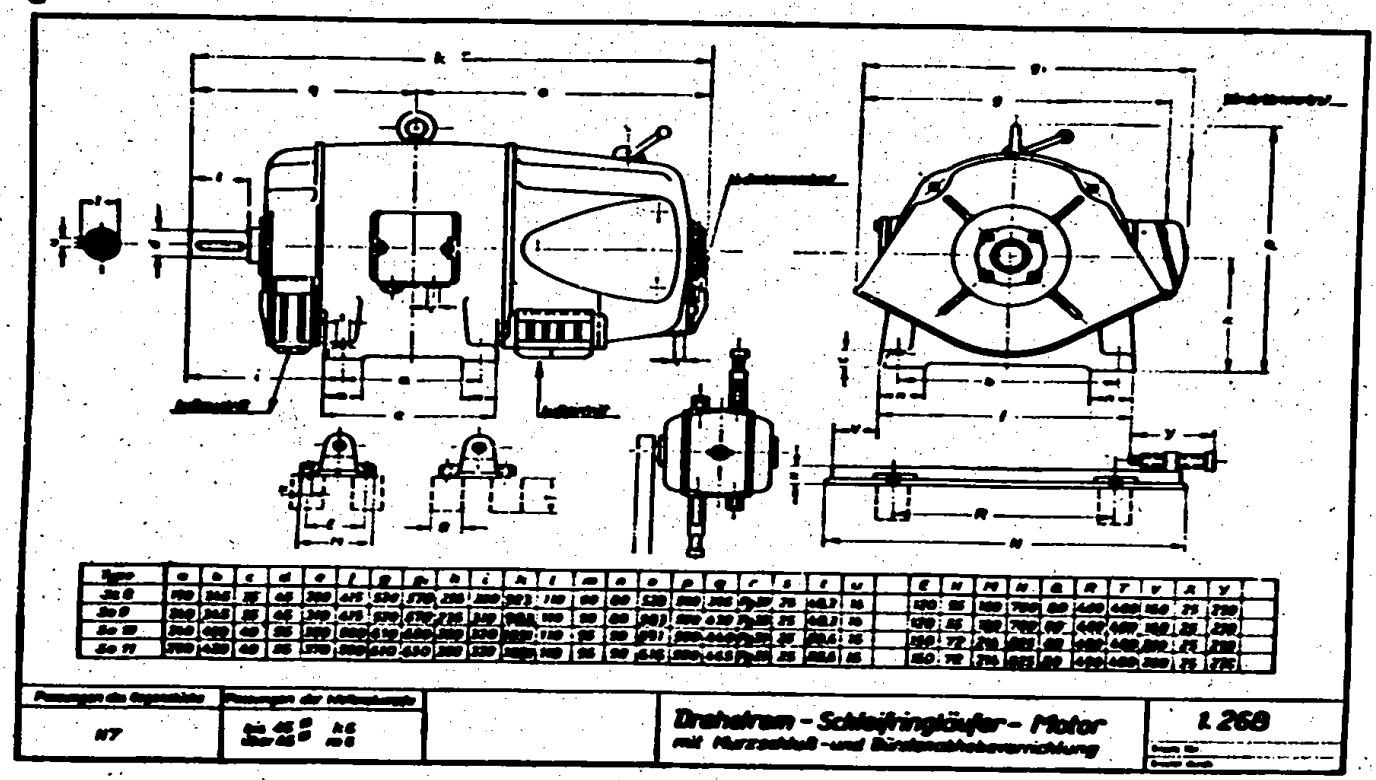


Drehstrom-Schleifringläufer-Motor
mit dauernd aufliegenden Bürsten

1.259

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8



Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u		g	h	i	k	n	r	v	x	y	
Sa 8	190	265	35	45	200	415	570	270	280	323	110	80	60	120	250	260	75	75	48,5	10		120	80	180	700	80	440	440	160	75	730
Sa 9	210	265	35	45	200	415	570	270	280	323	110	80	60	120	250	260	75	75	48,5	10		120	85	180	700	80	440	440	160	75	730
Sa 10	210	265	40	55	200	415	570	270	280	323	110	80	60	120	250	260	75	75	48,5	10		120	85	180	700	80	440	440	160	75	730
Sa 11	210	265	40	55	200	415	570	270	280	323	110	80	60	120	250	260	75	75	48,5	10		120	85	180	700	80	440	440	160	75	730
Sa 11	210	265	40	55	200	415	570	270	280	323	110	80	60	120	250	260	75	75	48,5	10		120	85	180	700	80	440	440	160	75	730

Passungen des Gegenstücks	Passungen der Anbauteile		Drehstrom - Schleifringläufer - Motor mit Kurzschluß- und Bürstenabhebevorrichtung	L 268
N7				

Allgemeine Export-Lieferbedingungen

1. Nachstehende Lieferbedingungen sind Bestandteil des zwischen dem Verkäufer und dem Käufer geschlossenen Vertrages (Exportauftrag, nachstehend kurz EA genannt).

2. Alle den EA betreffende Korrespondenz und Dokumente sind vom Käufer und Verkäufer mit der EA-Nummer (EA-Nummer) genau und vollständig zu bezeichnen.

3. a) Der Verkäufer verpflichtet sich zur Lieferung gemäß den im EA und nachstehend festgelegten Bedingungen.

b) Teillieferungen sind zulässig.

c) Die Qualität und Ausführung der zu liefernden Waren hat den technischen Bedingungen, Analysen, Qualitäts-, Typen-Serienmustern, VDE, TGL oder sonstigen Gütebestimmungen der DDR zu entsprechen.

d) Falls höherer Gewalt und andere unvorhergesehene Umstände oder deren Folgen entgegenstehen, ist der Verkäufer auf die Dauer und im Umfang ihrer Einwirkung von der Verpflichtung, Ansprüche binden den Verkäufer auf die Dauer und im Umfang ihrer Einwirkung von der Verpflichtung, Ansprüche binden den Verkäufer auf die Dauer und im Umfang ihrer Einwirkung von der Verpflichtung, Ansprüche zur Einrichtung der Lieferzeit und bedingen deren angemessene Verlängerung. Ansprüche auf Schadenersatz aus einem derartigen Lieferverzug stehen dem Käufer nicht zu.

Wird dem Verkäufer infolge höherer Gewalt oder deren Folgen die Lieferung ganz oder teilweise unmöglich, so kann er vom EA zurücktreten, ohne daß der Käufer einen Anspruch auf Schadenersatz hat.

4. a) Der Käufer verpflichtet sich, die Ware gemäß den im EA getroffenen Vereinbarungen entgegenzunehmen.

Ein Rücktritt vom Vertrag (Annullierung) ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verkäufers möglich und verpflichtet den Käufer zum Ersatz aller dem Verkäufer durch die Annullierung entstandenen Kosten. Bei einseitigem Rücktritt hat der Käufer für jeden dem Verkäufer hierdurch entstandenen Schaden.

b) Die Ware bleibt bis zum Eingang der vollständigen Zahlung bei der Deutschen Notenbank Berlin Eigentum des Verkäufers. In Ländern, in denen der Eigentumsvorbehalt an beweglichen Sachen durch Formvorschriften gehindert ist, hat der Käufer für seinen Erwerb weitere Voraussetzungen oder Formvorschriften, so ist er damit an sich die vom Verkäufer gewählte Wahl bis zum Eigentumsübergang auf den Käufer darf dieser die Ware – oder seine Rechte – weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Die Pflicht zur Übergabe des Eigentums an Dritte übertragen, verbleibt die verkaufte Ware dessen Eigentum ist.

Bis zum Übergang des Eigentums auf den Käufer darf dieser die Ware – oder seine Rechte – aus diesem EA nur mit schriftlicher Zustimmung des Verkäufers an Dritte übertragen, verpfänden oder im Wege der Zweckübereignung pfändbar oder übereignen lassen. Die Pfändung oder im Wege der Zwangsvollstreckung pfändbar oder übereignen lassen. Die Pfändung der Ware durch Dritte ist unverzüglich vom Käufer dem Verkäufer anzuzeigen.

c) Soweit nicht im Exportauftrag anders festgelegt, ist die Ware nur zur Einfuhr in das Land und zur Benutzung im Lande des Käufers bestimmt. Der Käufer oder sein Rechtsnachfolger darf die Ware ohne Zustimmung des Verkäufers weder direkt noch indirekt nach einem dritten Land verbringen oder ausführen. Bei Zuwiderhandlungen hat der Käufer die im Verkäufer eine volle Entschädigung bis zur Höhe des Gegenwertes der Ware zu zahlen.

Die Feststellung der Entschädigung erfolgt durch den Verkäufer.

Der Verkäufer ist berechtigt, seine Ansprüche aus dieser Bestimmung an Dritte abzutreten.

Dritten hieraus hat der Verkäufer den Besitz von allen Gegenständen mit dem Käufer zu verschaffen.

d) Der Käufer ist nicht berechtigt, die ihm auf Grund des EA gelieferte Ware unter dem im EA vereinbarten Preis weiterzuverkaufen.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8

50X1-HUM

5. Der Käufer ist verpflichtet, bis zu dem im EA festgelegten Termin alle erforderlichen Versandinstruktionen zu erteilen. Kann wegen Fehlens der Versandinstruktionen ein vom Käufer gestelltes Akkreditiv nicht in Anspruch genommen werden, so ist der Käufer verpflichtet, das Akkreditiv rechtzeitig um mindestens 30 Tage zu verlängern und das Akkreditiv, auf Spediteur-Übernahmebescheinigung zahlbar, zu stellen.
6. Bei allen für eine Verletzung dieser Bestimmung dem Verkäufer entstandenen Schäden haftet der Käufer.

   Erfüllungsort für die Lieferung wird im EA vereinbart, der Erfüllungsort für die Zahlung ist Berlin-Mitte.
7. Die Versicherung der Ware ergibt sich aus der im EA vereinbarten Lieferbasis.
8. Der Verkäufer verpflichtet sich, die Ware handelsüblich zu verpacken. Darüber hinausgehende Verpackungsvorschriften gelten nur in dem im EA vereinbarten Ausmaße.
9. a) Reklamationen sind vom Käufer innerhalb von 2 Wochen, jedoch spätestens 3 Monate nach Übergang der Ware über die Landesgrenze, dem Verkäufer telegraphisch unter schriftlicher Bestätigung per Luftpost anzuzeigen. Später erhobene Reklamationen werden vom Verkäufer nicht anerkannt.

   b) Reklamationen haben auf die Zahlungsverpflichtung des Käufers keine aufschiebende Wirkung.

   c) Jede Reklamation muß genau begründet und durch beizufügende oder nachzusendende beweiskräftige Dokumente, auf Verlangen des Verkäufers durch eingesandte Muster, Fotografien und oder Sachverständigengutachten nachgewiesen werden.
   Der Käufer hat eine durch Art und Umfang der Reklamation begründete spezifizierte Forderung zu stellen.

   d) Der Verkäufer verpflichtet sich, derartig frist- und formgerecht vorgebrachte Reklamationen mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes zu prüfen und in dem von ihm anerkannten Ausmaß nach Wahl des Käufers Ersatzlieferung und oder Gutschrift zu leisten.
   Soweit Ersatzlieferung erfolgt, geht die reklamierte Ware in das alleinige Verfügungsrecht des Verkäufers über. Bei Ersatzlieferung trägt dieser alle Verpackungs- und Versandspesen frachtfrei ursprünglicher Bestimmungsort, jedoch nicht das Risiko für den Hin- und Rücktransport.

   e) Eine Beseitigung von Mängeln durch den Käufer ist nur mit Zustimmung des Verkäufers zulässig. Dem Käufer steht aus Reklamationen keinerlei Anspruch auf Schadenersatz gegen den Verkäufer zu.

   f) Diesen Reklamationsbedingungen gehen vereinbarte Sonderbedingungen vor.
10. Änderungen und Ergänzungen des EA sowie seine Annullierung erfolgen im Einverständnis beider Parteien und durch EA-Berichtigungen.
11. Für die Auslegung der im EA vereinbarten Lieferbasis gelten die internationalen Regeln der handelsüblichen Vertragsformeln, kurz genannt Incoterms von 1953 der Internationalen Handelskammer Paris, soweit nicht zwischen dem Käufer und Verkäufer die Incoterms von 1936 ausdrücklich vereinbart worden sind.
12. a) Alle Streitigkeiten aus dem EA werden unter Ausschluß des ordentlichen Rechtsweges in Arbitrage durch das Schiedsgericht bei der Kammer für Außenhandel der Deutschen Demokratischen Republik für beide Teile verbindlich entschieden.

    b) Das Verfahren richtet sich nach der Satzung des Schiedsgerichtes bei der Kammer für Außenhandel der Deutschen Demokratischen Republik.

    c) Der Ort des Zusammentretens des Schiedsgerichtes bei der Kammer für Außenhandel ist Berlin-Mitte.
13. Dem Käufer steht das Recht zu, einen Vertreter mit der Wahrnehmung seiner Interessen zu beauftragen.

Sanitized Copy Approved for Release 2011/05/19 : CIA-RDP81-00280R001300140006-8